

**Universidad Carlos III de Madrid**

**Escuela Politécnica Superior**



**Ingeniería Superior Informática**

**Proyecto Fin de Carrera**

**“Automatización de la gestión de plazos  
para la presentación de trabajos”**

**Autor:** Sergio Gómez Verdejo

**Tutor:** Francisco Javier Calle Gómez

**[Junio, 2010]**



## 1.ÍNDICE DE CONTENIDO

1.	Introducción .....	9
2.	Especificación de requisitos .....	11
2.1.	Establecimiento de objetivos generales.....	11
2.2.	Casos de Uso.....	16
2.3.	Listado de requisitos.....	19
2.4.	Estudio de viabilidad .....	23
2.5.	Pruebas de aceptación .....	27
2.6.	Matrices de trazabilidad.....	28
2.7.	Ciclo de vida.....	41
2.8.	Planificación.....	43
3.	Análisis y diseño .....	45
3.1.	Necesidades de la información .....	45
3.2.	Análisis funcional.....	49
3.3.	Diseño de interfaces.....	52
4.	Implementación .....	63
4.1.	Implementación de los repositorios.....	63
4.2.	Implementación de las funcionalidades.....	67
5.	Validación .....	81
6.	Conclusiones y lineas futuras .....	87
7.	Bibliografía y recursos .....	89
ANEXO A.	Listado de Casos de Uso .....	91
ANEXO B.	Listado de Requisitos de usuario.....	107
ANEXO C.	Listado de Requisitos Software .....	143
ANEXO D.	Listado de pruebas de aceptación.....	203
ANEXO E.	Manual de usuario.....	223

## 2.ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración 2.1 Casos de uso.....	17
Ilustración 2.3 Ciclo de vida en cascada.....	42
Ilustración 2.4 Planificación - Listado tareas.....	43
Ilustración 2.5 Planificación - Diagrama de Gantt.....	44
Ilustración 3.1 Esquema E/R .....	47
Ilustración 3.2 Diagrama de componentes.....	51
Ilustración 3.3 Diagrama de clases.....	51
Ilustración 3.4 Flujo aplicación.....	53
Ilustración 3.5 Logo aplicación.....	53
Ilustración 3.6 Logo ventanas .....	53
Ilustración 3.7 Logo barra herramientas.....	54
Ilustración 3.8 Menú inicio .....	54
Ilustración 3.9 Menú principal .....	55
Ilustración 3.10 Pestañas menú principal.....	55
Ilustración 3.11 Panel botones menú principal .....	55
Ilustración 3.12 Sección configuración .....	56
Ilustración 3.13 Sección agenda .....	56
Ilustración 3.14 Sección adquisición.....	56
Ilustración 3.15 Sección histórico .....	57
Ilustración 3.16 Características panel botones.....	57
Ilustración 3.17 Campos obligatorios/opcionales.....	58
Ilustración 3.18 Campos numéricos.....	58
Ilustración 3.19 Campos ocultos.....	58
Ilustración 3.20 Explorador archivos.....	59
Ilustración 3.21 Selector fechas.....	59
Ilustración 3.22 Lista desplegable.....	59
Ilustración 3.23 Paleta colores.....	60
Ilustración 3.24 Casilla marcapunto .....	60
Ilustración 3.25 Ordenar CFPs vigentes .....	60
Ilustración 3.26 Configuración apariencia agenda 1.....	60
Ilustración 3.27 Configuración apariencia agenda 2.....	61
Ilustración 3.28 Apariencia histórico CFPs.....	61

Ilustración 3.29 Idioma español habilitado .....	61
Ilustración 3.30 Idioma inglés habilitado .....	61
Ilustración 3.31 Mensajes de información .....	62
Ilustración 3.32 Mensajes de error .....	62
Ilustración 3.33 Preguntas al usuario .....	62
Ilustración 3.34 Mensajes de advertencia.....	62
Ilustración 4.1 Esquema relacional base de datos .....	63
Ilustración 4.2 Componente Presentación .....	68
Ilustración 4.3 Componente Modelo de Negocio .....	72
Ilustración 4.4 Componente Almacenamiento .....	76
Ilustración 4.5 Paquete excepciones.....	78
Ilustración Anexo E.1 Nuevo Usuario (Paso 1) .....	223
Ilustración Anexo E.2 Nuevo usuario (Paso 2).....	224
Ilustración Anexo E.3 Inicio sesión .....	224
Ilustración Anexo E.4 Configuración de usuario.....	225
Ilustración Anexo E.5 Cerrar sesión.....	226
Ilustración Anexo E.6 Añadir CFP (Paso 1 - Opción 1) .....	227
Ilustración Anexo E.7 Añadir CFP (Paso 1 - Opción 2) .....	228
Ilustración Anexo E.8 Añadir CFP (Paso 2).....	228
Ilustración Anexo E.9 Listado CFPs vigentes .....	230
Ilustración Anexo E.10 Borrar CFP .....	231
Ilustración Anexo E.11 Listado CFPs no vigentes .....	231
Ilustración Anexo E.12 Modificar CFP (Paso 1).....	232
Ilustración Anexo E.13 Modificar CFP (Paso 2).....	233
Ilustración Anexo E.14 Borrar CFP definitivamente .....	234
Ilustración Anexo E.15 Restaurar CFP .....	235
Ilustración Anexo E.16 Editar CFP (Caso 1).....	236
Ilustración Anexo E.17 Editar CFP (Caso 2 - Paso 1) .....	237
Ilustración Anexo E.18 Editar CFP (Caso 2 - Paso2) .....	238
Ilustración Anexo E.19 Editar CFP (Caso 3 – Paso 1) .....	238
Ilustración Anexo E.20 Editar CFP (Caso 3 - Paso 2) .....	239
Ilustración Anexo E.21 Modificar parámetros de edición (Paso 1) .....	239
Ilustración Anexo E.22 Modificar parámetros de edición (Paso 2) .....	240
Ilustración Anexo E.23 Añadir aviso .....	241

Ilustración Anexo E.24 Desactivar avisos de un CFP .....	241
Ilustración Anexo E.25 Activar todos los avisos.....	242
Ilustración Anexo E.26 Silenciar todos los avisos.....	243
Ilustración Anexo E.27 Cerrar todos los avisos .....	243
Ilustración Anexo E.28 Modificar parámetros de aviso (Paso 1) .....	244
Ilustración Anexo E.29 Modificar parámetros de aviso (Paso 2) .....	244
Ilustración Anexo E.30 Seleccionar idioma (sesión no iniciada) .....	245
Ilustración Anexo E.31 Seleccionar idioma (sesión iniciada) .....	245
Ilustración Anexo E.32 Icono barra de herramientas .....	246
Ilustración Anexo E.33 Salir (sesión no iniciada).....	247
Ilustración Anexo E.34 Salir (sesión iniciada).....	247

### 3.ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 2.1 Plantilla de caso de uso.....	18
Tabla 2.2 Plantilla de requisito de usuario .....	20
Tabla 2.3 Plantilla de requisito software.....	21
Tabla 2.4 Plantilla de prueba de aceptación .....	27
Tabla 2.5 Matriz de trazabilidad - Casos de uso vs Req. usuario.....	30
Tabla 2.6 Matriz de trazabilidad – Req. usuario vs Req. sw (funcionales) .....	32
Tabla 2.7 Matriz de trazabilidad – Req. usuario vs Req. sw (no funcionales) .....	36
Tabla 2.8 Matriz de trazabilidad - Pruebas aceptación vs Req. usuario (capacidad) .....	37
Tabla 2.9 Matriz de trazabilidad - Pruebas aceptación vs Req. usuario (restricción) .....	40
Tabla 4.1 Descripción BBDD_Usuario.....	64
Tabla 4.2 Descripción BBDD_CFP .....	65
Tabla 4.3 Descripción BBDD_Aviso.....	66
Tabla 4.4 Descripción BBDD_Documento .....	66
Tabla 4.5 Descripción BBDD_Traduccion.....	67
Tabla 5.1 Resultados pruebas de validación .....	85
Tabla 5.2 Pruebas de validación fallidas.....	85





## 1. INTRODUCCIÓN

El trabajo desarrollado por los profesores de universidad, no sólo consiste en desempeñar tareas docentes, sino que también hay una gran componente de investigación. De hecho, son las tareas de investigación las que marcan la trayectoria curricular de los profesores.

El trabajo de investigación requiere que se combinen varias actividades, como pueden ser entre otras: el diseño e implementación de un método novedoso, realización de experimentos, análisis y comparación de resultados, y la extracción de conclusiones.

A pesar de todo el trabajo que conlleva toda esta actividad, no adquiere la relevancia suficiente, hasta que no es publicada y difundida a nivel nacional o internacional.

Para su publicación, dependiendo del ámbito de investigación, existen múltiples congresos, revistas a los que los investigadores pueden enviar sus trabajos, que tras un proceso de revisión por diferentes especialistas en el área, los trabajos pueden ser aceptados y finalmente publicados.

Por este motivo, a los investigadores les interesa conocer en que momento van acontecer estas conferencias o congresos, para poder enviar sus trabajos de investigación. En concreto, el investigador necesita saber información específica de cada congreso, como son: los temas que se van a tratar, el tipo de contribución que hay que enviar, el lugar de celebración, el organizador, el sitio web, la fecha límite, el tiempo esperado para ser revisado...

Tratando de dar a conocer a los investigadores toda esta información, los organizadores de los congresos o editores de revistas difunden los llamados "Call for papers" (CFP). El método de difusión empleado para la distribución de los CFP suele ser vía correo electrónico o a través de servicios online especializados.

Hoy en día, la actividad de investigación universitaria maneja los CFP a diario, por eso es inevitable pensar en el uso de una herramienta que facilite y ayude a gestionar este campo de una manera sencilla y eficaz. Así fue como se planteó el desarrollo de este proyecto fin de carrera, que pretende cubrir estas necesidades.

El objetivo que se pretende alcanzar es desarrollar una aplicación de escritorio para un ordenador personal, que tenga su propia interfaz y sea capaz de:

- Ser gestionada por diferentes usuarios, manteniendo la configuración y la información de cada usuario aislada del resto.
- Manejar CFP, es decir, poder añadirlos a la aplicación, especificando los parámetros que los definen. Así como tener un listado de los CFP vigentes en el sistema.
- Editar los CFP existentes en el sistema, es decir, que se les puedan asociar documentos de edición, usando como herramienta de edición Microsoft

## ***PFC–Automatización de la gestión de plazos para la presentación de trabajos***

Office, y permitiendo el uso de los documentos Microsoft Office Word, Excel y PowerPoint.

- Configurar avisos para que la aplicación notifique las fechas de importancia asociadas a los CFP existentes en la aplicación.

Adicionalmente a estas necesidades primordiales, se ha pensado que sería de gran utilidad que el sistema a desarrollar tuviera en cuenta los siguientes aspectos:

- El idioma en el que se difunden los CFP es el inglés, así que convendría que la aplicación a desarrollar permitiera mostrarse tanto en inglés como en castellano.
- Todos los datos manejados por la aplicación, como es la información relativa a los usuarios y a los CFP, serán gestionados por una base de datos, la cual podrá ser implementada en Microsoft Office Access.
- El objetivo final es tener una aplicación que haga de agenda donde los eventos a manejar son los propios CFP, y cada CFP puede ir asociado uno o más documentos, así como notificaciones de avisos.

Siguiendo los objetivos aquí planteados, en la memoria de este proyecto fin de carrera, se detallará el trabajo llevado a cabo para su desarrollo. Los capítulos 2, 3, 4 y 5 reflejan el ciclo de vida software del proyecto, la especificación de requisitos, el análisis y diseño, la implementación y la verificación respectivamente. Además, la memoria está compuesta de un capítulo con las conclusiones y líneas futuras, la bibliografía consultada y varios anexos con los requisitos del sistema y un manual de usuario.

## 2. ESPECIFICACIÓN DE REQUISITOS

---

En el siguiente apartado se procede a la identificación de los requisitos del sistema. Los datos necesarios, que permitan llevar a cabo una especificación de requisitos, son extraídos de personas. En este caso, la persona que ha planteado el problema a resolver, y que por lo tanto será consultada para capturar la información necesaria, es mi tutor, Francisco Javier Calle Gómez.

Para este proceso, la Ingeniería de Requisitos ha desarrollado numerosas técnicas que permiten de una forma eficiente y segura capturar estos requisitos.

Así pues para la extracción de información se mantuvieron reuniones con mi tutor, en las cuáles se me expuso el modelo mental del sistema que se pretendía realizar.

Una vez establecidos los objetivos generales del sistema, para llegar a la especificación de requisitos [5], se ha seguido el siguiente proceso:

1. Elaboración de los Casos de Uso. Se comienza con una lista de las posibles acciones que puede llevar a cabo el usuario sobre nuestro sistema.
2. Especificación de los Requisitos de Usuario. A partir de los Casos de Uso determinados, obtenemos los requisitos de capacidad y de restricción.
3. Especificación de los Requisitos Software. Partiendo de los Requisitos de Usuario, definimos los requisitos funcionales y no funcionales.

Además de la completa especificación de requisitos, es necesario desarrollar otras tareas para completar esta labor:

1. Estudio de viabilidad.
2. Listado de pruebas que verifiquen los requisitos obtenidos.
3. Ciclo de vida.
4. Planificación, para establecer una previsión de los plazos.

### 2.1. ESTABLECIMIENTO DE OBJETIVOS GENERALES

---

Para establecer los objetivos generales del futuro sistema, es necesario extraer información del cliente, en este caso, el cliente es mi tutor Francisco Javier Calle Gómez.

La técnica utilizada para ello ha sido la *entrevista*, y dentro de las entrevistas se ha optado por el *análisis de protocolo*, esta técnica parte de la idea de que el cliente cuenta con un modelo mental preexistente del sistema deseado, y en base a este modelo ya existente, se puede analizar y obtener los requisitos del sistema. Puesto que el cliente tenía una idea clara de lo que deseaba en su sistema, la técnica escogida se ajusta perfectamente a nuestro problema.

Para llevar a cabo la extracción de los requisitos del sistema, se llevaron a cabo tres reuniones con el cliente:

## **1) Primera entrevista**

Fue una mera toma de contacto, en la que se obtuvo una visión global de lo que iba a ser el sistema a desarrollar.

La aplicación a desarrollar consiste en un administrador de información sobre plazos de presentación de trabajos.

La motivación de esta idea provino de los *Call for Papers(CFP)*, publicaciones de actividades docentes, que contienen una serie de información común. La aplicación se encargaría de registrar los CFP, definiendo sus parámetros correspondientes. De cada CFP se podría editar los documentos necesarios para realizar el trabajo especificado, y establecer avisos en relación a fechas de entrega de dichos trabajos.

Una vez conocida la motivación de este proyecto, el cliente explicó la estructura de la aplicación. Iba a constar de cuatro partes principales:

1. Configuración de usuario. Donde el usuario va a poder establecer sus parámetros de configuración.
2. Agenda. Contendrá un listado de todos los CFP incluidos en el sistema, para poder ser gestionados.
3. Adquisición. Para poder añadir nuevos CFP, o abrir CFP ya registrados en la aplicación.
4. Configuración de CFP. Para establecer los parámetros de configuración de cada uno de los CFP vigentes en el sistema.

En cuanto a las tecnologías involucradas, se acordó en desarrollar la aplicación en Java junto con una base de datos en Access.

## **2) Segunda entrevista**

En una segunda reunión se abordó el problema más a fondo. Se establecieron cuáles iban a ser los parámetros de configuración de usuario y de los CFP, y la funcionalidad en concreto que debía de tener la aplicación.

Siguiendo la estructura establecida en la primera entrevista. Se establecieron las características de cada una de las secciones:

### **1. Configuración de usuario**

Los parámetros que se podrán configurar son:

- Identificador de usuario.
- Número de días finales a la fecha de entrega de un CFP, a partir de los cuales se emitirán avisos a diario.
- Número de días antes a la fecha de entrega, en los que se quiere emitir un aviso. Pudiéndose establecer varios días en concreto.
- Frecuencia del aviso, establecido en horas, donde el valor 0, corresponde a un aviso al día.
- Directorio CFP, ruta donde almacenar los CFP.
- Directorio del editor de texto, para indicar la ruta de la aplicación Microsoft Office.

- Directorio Word, ruta donde almacenar los documentos Word.
- Directorio PowerPoint, ruta donde almacenar los documentos PowerPoint.
- Silenciar, para que no se produzca ningún aviso.
- Color de la fuente de las líneas impares de la agenda.
- Color de la fuente de las líneas pares de la agenda.
- Color del fondo de las líneas impares de la agenda.
- Color del fondo de las líneas pares de la agenda.
- Apariencia de aviso, formada por tres parámetros:
  - Días antes a la fecha de entrega en los que se aplicará este aspecto.
  - Color de la fuente a modo de aviso.
  - Color del fondo a modo de aviso.

La acción que se podrá realizar será la de actualizar los parámetros establecidos.

## 2. Agenda

Mostrará un panel, donde se encuentran los CFP vigentes en la aplicación, uno por línea. De cada CFP se muestra el nombre, el directorio, el tipo, el número de días restantes para la fecha de entrega, si está aprobado o no y si está editado o no.

Las acciones a realizar sobre cada CFP serán:

- Silenciar el CFP, para que no se produzcan avisos relacionados a él.
- Modificar el CFP, para establecer sus parámetros de configuración.
- Borrar el CFP, para moverlo al histórico de la aplicación.
- Editar el CFP, para crear un documento Word/PowerPoint y asociárselo. El directorio por defecto, el configurado en los parámetros de usuario. Además se quiere que al hacer doble click sobre la línea de un CFP se realice esta acción.
- Añadir aviso al CFP, para emitir un aviso que notifique al usuario los días restantes a la fecha de entrega del CFP. Para añadir un aviso habrá que especificar, los días antes a la fecha de entrega en los que se emitirán aviso y la frecuencia del aviso, que tomarán por defecto los valores establecidos en la configuración de usuario, y si se pone en silencio o no.

## 3. Adquisición

Contendrá una caja de texto, donde se podrá escribir o arrastrar el fichero a añadir, y un explorador de archivos para poderlo seleccionar si se desea.

## 4. Configuración del CFP

Estará formada por un área para visualizar el contenido del CFP, y por la lista de parámetros configurables del CFP, los cuales son:

- Nombre del CFP.

- Tipo de CFP: revista, artículo largo, artículo corto, trabajo, tutorial, poster, demo, entregable proyecto, solicitud proyecto, material docente u otros.
- Tipo de emisor: conferencia, congreso, revista, convocatoria.
- Nombre corto del emisor.
- Nombre largo del emisor.
- Acrónimo.
- Año.
- Número.
- Sitio web.
- Organizador.
- Sitio web del organizador.
- Editorial.
- Fecha abstracta.
- Fecha 1ª versión.
- Fecha aceptación.
- Fecha entrega.
- Fecha inicio.
- Fecha fin.
- Lugar evento.
- País evento.
- Temática.

La acción que se podrá realizar será la de actualizar los parámetros establecidos.

Sin tener en cuenta la sección la aplicación deberá ser capaz de aportar la siguiente funcionalidad:

- Generar puntualmente todos los avisos correspondientes al día actual. Por cada aviso correspondiente se mostrará una ventana emergente, que indicará los días que faltan para la fecha de entrega del CFP asociado, y que permitirá realizar modificaciones sobre él.
- Cerrar todo, cerrará todas las ventanas emergentes que se encuentren abiertas, cuando se haya generado algún aviso.
- Silenciar todo, silenciará todos los avisos encontrados en la aplicación, para que por el momento no se emitan.

Para que el usuario pueda realizar todas las acciones descritas anteriormente, la aplicación dispondrá de botones identificados con el nombre correspondiente a la acción.

Con todo esta información recopilada, se llevó a cabo una primera aproximación de los requisitos que quería el cliente.

Puesto que toda la información aportada por el cliente correspondía con una idea inicial de cómo iba a ser el sistema, se hizo un estudio más exhaustivo de la funcionalidad del sistema. Este estudio llevó a la decisión de mantener la estructura y funcionalidad descrita por el cliente, pero modificando ligeramente y añadiendo algunas funcionalidades.

En consecuencia de las nuevas funcionalidades y los pequeños cambios, se tuvo que concertar una tercera entrevista con Fco. Javier Calle para que aprobará las novedades en la aplicación, o tomara alguna decisión al respecto.

### **3) Tercera entrevista**

La tercera reunión sirvió para establecer los objetivos generales que debe cumplir el sistema.

Partiendo de la funcionalidad descrita por cliente en la segunda entrevista, las modificaciones y novedades propuestas al cliente fueron las siguientes:

- Se ha añadido un panel de iconos, con las acciones más importantes de la aplicación, que sea común a todas las secciones, y según la sección en la que se encuentre el usuario, estén accesibles o no.
- En los parámetros de configuración de usuario:
  - Se ha eliminado el parámetro directorio del editor de texto, puesto que los documentos se editarán con Microsoft Office y no es necesario saber la ruta del editor.
  - Se ha añadido el parámetro directorio Excel, para dar la posibilidad de editar documento también en Excel.
- En la agenda, los botones para realizar acciones sobre un CFP, silenciar, modificar, editar, borrar y añadir aviso, han sido sustituidos por iconos representativos, y su ubicación ha dejado de ser única de la sección, y pasa a estar de forma general en un panel de iconos.
- Se ha añadido una nueva sección a la aplicación, la sección de históricos. Esta sección imita a la sección agenda en el aspecto, pero en lugar de mostrar los CFP vigentes en la aplicación, muestra los que ha sido borrados de la agenda o han caducado en función de la fecha fin. Las opciones de esta sección, también ubicada en el panel de iconos, que se pueden realizar sobre los CFP históricos son:
  - Editar documentos, en el caso de que se le hubiera añadido alguno cuando estuvo vigente en la aplicación.
  - Eliminar definitivamente de la aplicación.
  - Restaurar de nuevo a la agenda.
- Hacer la aplicación multiusuario.
- Permitir visualizar la aplicación en los siguientes idiomas: español e inglés.
- Añadir iconos para realizar las acciones:
  - Cambiar a idioma español.
  - Cambiar a idioma inglés.
  - Cerrar sesión actual.
  - Salir.
- La aplicación permitirá añadir los ficheros que tengan cualquiera de las siguientes extensiones .txt, .eml, .doc., .docx, .ppt, .pptx, .xls, .xlsx.

Las nuevas ideas aportadas, y las pequeñas modificaciones sugeridas, fueron bien recibidas por mi tutor, dando así el visto bueno.

Así pues son estos los objetivos generales que se han establecido, y de los que se partirá para llevar a cabo el proceso de la especificación de requisitos.

## **2.2. CASOS DE USO**

---

Los casos de uso describen qué hace el sistema desde el punto de vista del usuario. Cada caso de uso proporciona uno o más escenarios que indican cómo debería interactuar el sistema con el usuario o con otro sistema para conseguir un objetivo específico.

Un caso de uso es una secuencia de interacciones que se desarrollarán entre un sistema y sus actores, en respuesta a un evento que inicia un actor principal sobre el propio sistema. Los diagramas de casos de uso sirven para especificar la comunicación y el comportamiento de un sistema, mediante su interacción con los usuarios y/u otros sistemas.

Cada caso de uso se representa mediante una elipse. Las figuras de personas llamadas actores, representan el rol o función que asume una persona, sistema o entidad que interactúa con el sistema. Las relaciones entre actores y casos de uso, se llaman asociaciones, y describen las interacciones del actor con el sistema.

En este sistema únicamente tenemos un actor, y éste es, el usuario final que hará uso de la aplicación una vez implantada.

En primer lugar se va a mostrar el diagrama de casos de uso, y a continuación la descripción con detalle de cada caso de uso perteneciente al sistema.

### **2.2.1. Diagrama de Casos de Uso**

---

A través del diagrama de casos de uso de la Ilustración 2.1, podemos visualizar las distintas interacciones que el usuario final de la aplicación puede llevar a cabo en ésta.

Además podemos apreciar que se han clasificado estas acciones, formando diferentes grupos.

- Sesión y gestión de usuarios
- Gestión CFP
- Gestión documentos
- Gestión avisos
- Gestión histórico



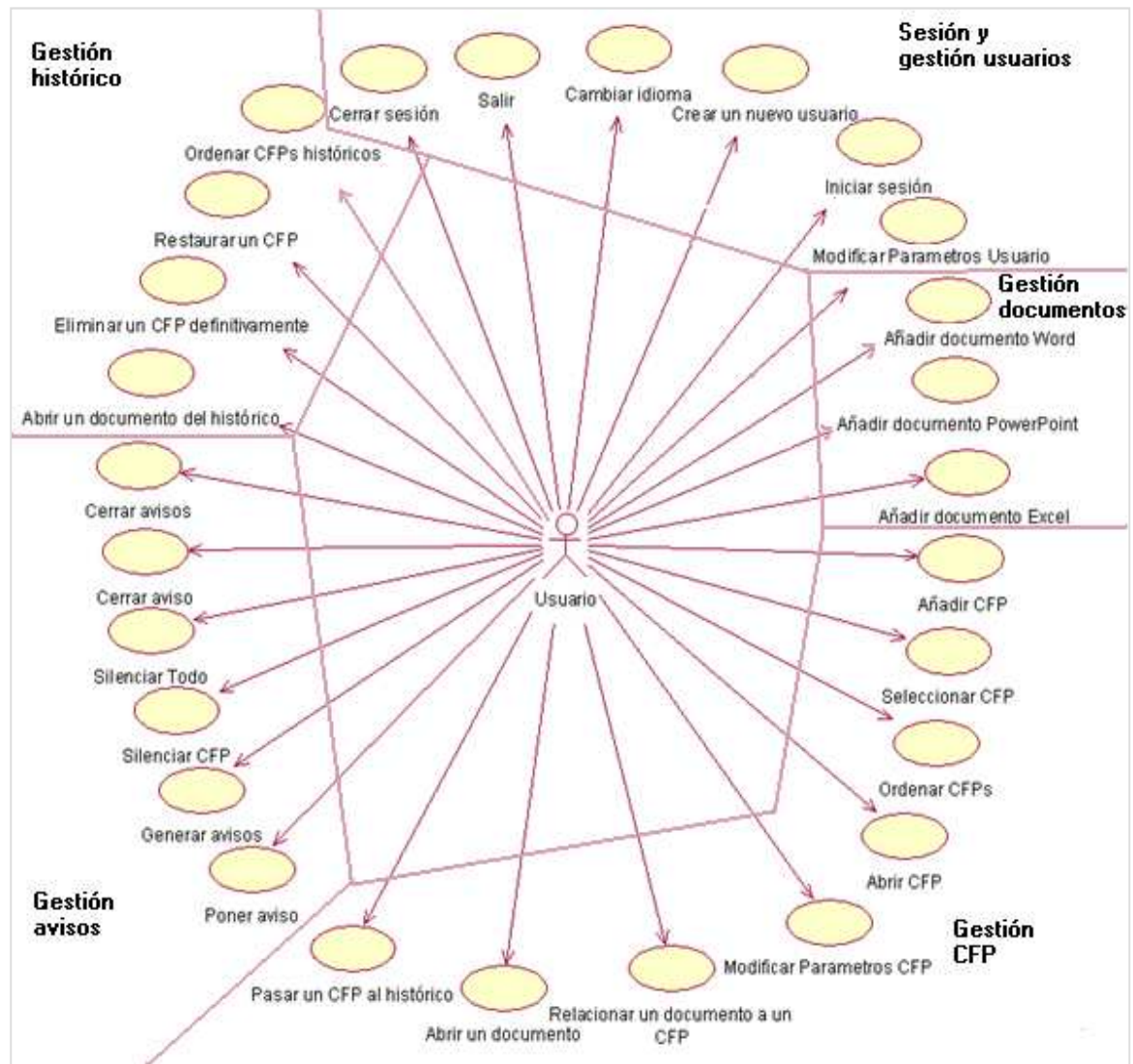


Ilustración 2.1 Casos de uso

## **2.2.2. Listado de Casos de uso**

---

Para la descripción de cada caso de uso se va a utilizar la plantilla de la Tabla 2.1.

CU-XX	
Nombre	
Actores	
Objetivo	
Precondiciones	
Postcondiciones	
Escenario Básico	
Escenario Alternativo	

**Tabla 2.1 Plantilla de caso de uso**

La descripción de cada uno de los campos es la siguiente:

- **Identificador:** identifica unívocamente al Caso de Uso. El formato usado es CU-XX, donde CU, significa Caso de Uso y XX es el número que corresponde a cada Caso de Uso.
- **Nombre:** nombre descriptivo del Caso de Uso.
- **Actores:** actores que interaccionan con el sistema en el Caso de Uso.
- **Objetivo:** descripción y finalidad del Caso de Uso.
- **Precondiciones:** condiciones que debe cumplir el sistema antes de la ejecución del Caso de Uso.
- **Postcondiciones:** descripción del estado del sistema después de la ejecución del Caso de Uso.
- **Escenario básico:** secuencia de acciones principales en la interacción del actor y el sistema.
- **Escenario alternativo:** secuencia de acciones secundarias en la interacción del actor y el sistema.

El listado de casos de uso se encuentra detallado en el Anexo A. Listado de casos de uso.

## 2.3. LISTADO DE REQUISITOS

---

Una vez descritos detalladamente los casos de uso del sistema, el siguiente paso del proceso para la especificación de requisitos, es definir los requisitos de usuario. Para ello se va extraer la información recopilada en los objetivos generales establecidos y el listado de casos de uso.

Los requisitos de usuario se pueden clasificar en:

- Requisitos de capacidad. Indican qué es lo que el software debe hacer.
- Requisitos de restricción. Fijan restricciones sobre cómo el software hará lo que tiene que hacer.

Para la definición de cada requisito se tendrá en cuenta que cumpla las siguientes características:

- Contenga una idea.
- Sea claro. No esté abierto a interpretaciones.
- Sea genérico. Debe contener información general, para no limitar las posibilidades del diseño.
- Sea verificable. Al final del proceso sea posible comprobar que el requisito se ha cumplido.

Por último se analizará la información recogida en los requisitos de usuario, para definir los requisitos software de nuestro sistema.

Los requisitos software se clasifican en:

- Requisitos funcionales.
- Requisitos no funcionales.
  - Requisitos de interfaz.
  - Requisitos de desempeño.
  - Requisitos operacionales.
  - Requisitos de recursos.
  - Requisitos de verificación.
  - Requisitos de prueba de aceptación.
  - Requisitos de documentación.
  - Requisitos de seguridad del sistema frente a amenazas.
  - Requisitos de portabilidad.
  - Requisitos de calidad.
  - Requisitos de entrega.
  - Requisitos de mantenimiento.
  - Requisito de seguridad de las personas frente a fallos.

### **2.3.1. Listado de requisitos de usuario**

Para la descripción de cada requisito de usuario se va a utilizar la plantilla de la Tabla 2.2.

RU-NXXX			
Nombre			
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>		Baja <input type="checkbox"/>
Descripción			
Verificabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas			

**Tabla 2.2 Plantilla de requisito de usuario**

A continuación se explica el significado de cada uno de los campos incluidos en la tabla de descripción de los requisitos de usuario:

- **Identificador:** Cada requisito de usuario debe tener un identificador único, de modo que sea posible referirse unívocamente a un determinado requisito mediante su identificador. Esto es especialmente importante para la trazabilidad hacia atrás. Los identificadores para los requisitos de usuario son de la forma:
  - RU-NXXX, siendo RU el código escogido para identificar los requisitos de usuario, N puede tomar dos valores [C, R] empleándose la C para los requisitos de capacidad y la R para los requisitos de restricción. XXX sirve para numerar los requisitos dentro de cada categoría, siendo el rango desde 000 hasta 999.
- **Nombre:** Cada requisito de usuario debe tener un nombre. Dicho nombre debe ser explicativo del contenido del requisito.
- **Fuente:** Indica el origen del requisito, en este caso, si ha sido descrito por Francisco Javier Calle o por Sergio Gómez Verdejo.
- **Prioridad:** Indica la preferencia a la hora de la implementación del requisito, es decir, los requisitos de alta prioridad suponen la base del sistema ya que sin ellos no funcionaría en absoluto. Los requisitos de prioridad media suponen las funcionalidades del sistema, y los requisitos de baja prioridad suponen los detalles más finos del sistema, que se realizan en último lugar.
- **Necesidad:** Indica la preferencia que tiene el usuario sobre el requisito. Existen requisitos que deben estar presentes, otros que el cliente desearía que estuviesen pero no son críticos y otros opcionales.
- **Claridad:** Indica el nivel de claridad que tiene el requisito para el equipo del proyecto. Toma los posibles valores: “Alta”, “Media” y “Baja”.
- **Estabilidad:** Determina si el producto, durante el desarrollo, sufrirá modificaciones o permanecerá estable. Toma los posibles valores: “Alta” y “Baja”.

- Descripción: Descripción del requisito de usuario.
- Verificabilidad: Indica cuán verificable es el requisito. Existen requisitos que aunque sean obligatorios, por su naturaleza no son fácilmente verificables. Toma los posibles valores: “Alta”, “Media” y “Baja”.
- Referencias cruzadas: Indica las dependencias entre requisitos de usuario. Este campo permite comprobar si la modificación de un requisito afecta a otros y tenerla controlada.

El listado de requisitos de usuario se encuentra detallado en el Anexo B. Listado de requisitos de usuario.

### 2.3.2. Listado de requisitos software

Para la descripción de cada requisito software se va a utilizar la plantilla de la Tabla 2.3.

RS-NNXXX			
Nombre			
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>	
Descripción			
Verificabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas			

Tabla 2.3 Plantilla de requisito software

A continuación se explica el significado de cada uno de los campos incluidos en la tabla de descripción de los requisitos software:

- Identificador: Cada requisito software debe tener un identificador único, de modo que sea posible referirse unívocamente a un determinado requisito mediante su identificador. Esto es especialmente importante para la trazabilidad hacia atrás. Los identificadores para los requisitos software son de la forma:
  - RS-NNXXX, siendo RS el código escogido para identificar los requisitos software, XXX sirve para numerar los requisitos dentro de cada categoría, siendo el rango desde 000 hasta 999, y NN puede tomar los siguientes valores:
    - FU: Requisitos funcionales.
    - IN: Requisitos de interfaz.
    - DS: Requisitos de desempeño.
    - OP: Requisitos operacionales.
    - RC: Requisitos de recursos.
    - VR: Requisitos de verificación.
    - PA: Requisitos de prueba de aceptación.
    - DC: Requisitos de documentación.

- SA: Requisitos de seguridad del sistema frente a amenazas.
- PR: Requisitos de portabilidad.
- CA: Requisitos de calidad.
- EN: Requisitos de entrega.
- SF: Requisitos de seguridad de las personas frente a fallos.
- Nombre: Cada requisito de usuario debe tener un nombre. Dicho nombre debe ser explicativo del contenido del requisito.
- Fuente: Indica el origen del requisito, en este caso, si ha sido descrito por Francisco Javier Calle o por Sergio Gómez Verdejo.
- Prioridad: Indica la preferencia a la hora de la implementación del requisito, es decir, los requisitos de alta prioridad suponen la base del sistema ya que sin ellos no funcionaría en absoluto. Los requisitos de prioridad media suponen las funcionalidades del sistema, y los requisitos de baja prioridad suponen los detalles más finos del sistema, que se realizan en último lugar.
- Necesidad: Indica la preferencia que tiene el usuario sobre el requisito. Existen requisitos que deben estar presentes, otros que el cliente desearía que estuviesen pero no son críticos y otros opcionales.
- Claridad: Indica el nivel de claridad que tiene el requisito para el equipo del proyecto. Toma los posibles valores: “Alta”, “Media” y “Baja”.
- Estabilidad: Determina si el producto, durante el desarrollo, sufrirá modificaciones o permanecerá estable. Toma los posibles valores: “Alta” y “Baja”.
- Descripción: Descripción del requisito de usuario.
- Verificabilidad: Indica cuán verificable es el requisito. Existen requisitos que aunque sean obligatorios, por su naturaleza no son fácilmente verificables. Toma los posibles valores: “Alta”, “Media” y “Baja”.
- Referencias cruzadas: Indica las dependencias entre requisitos software. Este campo permite comprobar si la modificación de un requisito afecta a otros y tenerla controlada.

El listado de requisitos software se encuentra detallado en el Anexo C. Listado de requisitos software.

## 2.4. ESTUDIO DE VIABILIDAD

---

Una vez definidos los requisitos del sistema, el siguiente paso es establecer una solución.

Como ya se ha mencionado, el sistema a implementar consiste en un aplicación para PC multiusuario, para la gestión de ficheros. El usuario podrá añadir los ficheros que desee en la aplicación, para posteriormete:

- Asignarles avisos asociados con unos plazos, para así estar atento a las fechas de configuración establecidas en los ficheros.
- Editar los ficheros usando la herramienta Microsof Office.

La aplicación estará formada por una interfaz de usuario, los componentes que llevan a cabo las acciones demandadas por el usuario a través de esta interfaz, y por una base de datos para guardar los datos referentes a los usuarios, los ficheros, los avisos, y las traducciones en español e inglés.

Según la especificación del sistema, se ha seleccionado una arquitectura de 3 capas (presentación, negocio y datos) para desarrollarlo.

Para llevar a cabo la aplicación habrá que elegir:

- El sistema operativo en el que se implantará.
- El lenguaje de programación para su desarrollo.
- El sistema de gestión de las bases de datos.

El sistema operativo sobre el que se implantará el sistema final será Windows, esta decisión ha sido tomada a consecuencia del requisito especificado por el cliente, en el que se detallaba que desde la aplicación, se tendría que iniciar la herramienta Microsoft Office, propia de Windows, para editar documentos en Microsof Word/PowerPoint/Excel. Se ha elegido está herramienta como editor de documentos, puesto que es la que más conocida por los usuarios finales, y permite realizar documentos de gran calidad.

Para el desarrollo de la aplicación, compuesta de una interfaz en la capa de presentación, un modelo de negocio que gestiona las acciones del usuario a través de la interfaz y los accesos a la base de datos en la capa de almacenamiento, se han propuesto dos alternativas para el lenguaje de programación a utilizar:

- Java
- Framework .NET, bajo uno de sus lenguajes de programación soportados.

A continuación se va amostrar un análisis de las dos alternativas propuestas, y cuáles han sido las razones de elegir una u otra.

### **JAVA**

Java es un lenguaje de programación orientado a objetos desarrollado por Sun Microsystems a principios de los años 90. Las ventajas e inconvenientes que nos ofrece son las siguientes:

## **Ventajas**

- Simple. No es necesario preocuparse de liberar memoria, el garbage collector (reciclador de memoria dinámico) se encarga de ello. Reduce un 50% los errores más comunes de programación, al eliminar algunas características de lenguajes como C, C++, entre las que destacan:
  - Aritmética de punteros.
  - No existen referencias.
  - Registros (struct).
  - Definición de tipos (typedef).
  - Macros (#define).
  - Necesidad de liberar memoria (free).
- Orientado a objetos: Soporta las tres características propias del paradigma de la orientación a objetos: encapsulación, herencia y polimorfismo.
- Reutilizable: Nos permite desarrollar un nuevo sistema aprovechando partes realizadas anteriormente.
- Distribuido: La verdad es que Java en sí no es distribuido, sino que proporciona las librerías y herramientas para que los programas puedan ser distribuidos, es decir, que se corran en varias máquinas, interactuando.
- Robusto: Realiza verificaciones en busca de problemas tanto en tiempo de compilación como en tiempo de ejecución.
- Arquitectura neutral: El compilador Java compila su código a un fichero objeto de formato independiente de la arquitectura de la máquina en que se ejecutará. Cualquier máquina que tenga el sistema de ejecución (run-time) puede ejecutar ese código objeto, sin importar en modo alguno la máquina en que ha sido generado. Actualmente existen sistemas run-time para Solaris 2.x, SunOs 4.1.x, Windows 95, Windows NT, Linux, Irix, Aix, Mac, Apple.
- Seguro: El código Java pasa muchos tests antes de ejecutarse en una máquina. El código se pasa a través de un verificador de byte-codes que comprueba el formato de los fragmentos de código y aplica un probador de teoremas para detectar fragmentos de código ilegal, código que falsea punteros, viola derechos de acceso sobre objetos o intenta cambiar el tipo o clase de un objeto.
- Portable: La indiferencia a la arquitectura representa sólo una parte de su portabilidad. Además, Java especifica los tamaños de sus tipos de datos básicos y el comportamiento de sus operadores aritméticos, de manera que los programas son iguales en todas las plataformas.
- Multithreaded: Permite muchas actividades simultáneas en un programa, lo que proporciona un mejor rendimiento interactivo y mejor comportamiento en tiempo real.
- Dinámico: No intenta conectar todos los módulos que comprenden una aplicación hasta el tiempo de ejecución. Las librerías nuevas o actualizadas no paralizarán las aplicaciones actuales.

## **Inconvenientes**

- El recolector de basura de Java, sólo gestiona la memoria, pero el instante en que tiene lugar su tarea no puede controlarse manualmente.
- Bajo rendimiento (aunque mejorable con una precompilación en código nativo).



- Por motivos de eficiencia, Java ha relajado en cierta medida el paradigma de orientación a objetos, y así por ejemplo, no todos los valores son objetos.
- Es un lenguaje basado en un solo paradigma.
- No permite herencia múltiple como otros lenguajes. Sin embargo el mecanismo de los interfaces de Java permite herencia múltiple de tipos y métodos abstractos.

### .NET

Es un proyecto de Microsoft para crear una nueva plataforma de desarrollo de software con énfasis en transparencia de redes, es independiente de plataforma y permite un rápido desarrollo de aplicaciones. Basado en esta plataforma, Microsoft® intenta desarrollar una estrategia horizontal que integre todos sus productos, desde el Sistema Operativo hasta las herramientas de mercado.

### **Ventajas**

- Código administrado: El CLR (Common Language Runtime) realiza un control automático del código para que este sea seguro, es decir, controla los recursos del sistema para que la aplicación se ejecute correctamente.
- Interoperabilidad multilenguaje: El código puede ser escrito en cualquier lenguaje compatible con .Net ya que siempre se compila en código intermedio (MSIL).
- Compilación just-in-time: El compilador JIT incluido en el Framework compila el código intermedio (MSIL) generando el código máquina propio de la plataforma. Se aumenta así el rendimiento de la aplicación al ser específico para cada plataforma.
- Gestor de memoria: El CLR proporciona un sistema automático de administración de memoria denominado recolector de basura (garbage collector). El CLR detecta cuándo el programa deja de utilizar la memoria y la libera automáticamente. También permite gestionarla manualmente.
- Seguridad: Se puede especificar que una pieza de código tenga permisos de lectura de archivos pero no de escritura. Es posible aplicar distintos niveles de seguridad al código.
- Despliegue: El Framework por medio de los ensamblados, permite realizar mucho más fácil el desarrollo de aplicaciones distribuidas y el mantenimiento de las mismas

### **Inconvenientes**

- Factores de sobrecarga que repercuten en la demanda de más requisitos del sistema, como son:
  - La recolección de basura.
  - La administración de código
- El consumo de recursos durante la ejecución es muy alto.
- El nivel de administración del código dependerá en gran medida del lenguaje que utilicemos para programar.

La elección final ha sido la de desarrollar la aplicación en **Java** [1], [2],[3],[4], las razones, a parte de las ventajas mencionadas anteriormente, han sido las siguientes:

- Recomendación por parte de mi tutor.
- Reutilización de librerías externas, como es JCalendar, para desarrollar la funcionalidad de las fechas.
- Poseo más conocimientos en Java que .NET.
- Facilidad de implementar varios hilos de ejecución, para poder desarrollar la funcionalidad de avisos de la aplicación.

Para elegir el SGBD (Sistema de gestión de base de datos) se barajaron dos opciones, MySql y Microsoft Access. Si los comparamos queda claro que MySql es un SGBD bastante más potente que Access. Sin embargo se ha elegido Microsoft Access, motivado por las características de nuestro sistema, se trata de una aplicación en la que el modelo relacional es muy pequeño, y las consultas para acceder a los datos van a ser muy simples, por lo que Microsoft Access cumple los requisitos necesarios para ser el SGBD del sistema.

Una vez tomadas estas decisiones vitales para la implementación de nuestro sistema, queda especificar cuáles serán los recursos utilizados para la construcción y el funcionamiento del sistema.

#### **Recursos para la construcción del sistema:**

- Ordenador con procesador Pentium Dual-Core 2.00 GH
- Sistema operativo Windows Vista.
- Para la generación de la documentación:
  - MS Word 2007
  - MS PowerPoint 2007
  - MS Excel 2007
  - MS Project 2007
  - Rational Rose Enterprise Edition
  - JBuilder 2007
  - Photoshop
- Para la implementación de la aplicación:
  - Java Sun JDK 1.6
  - Java Sun JRE 1.6
  - Eclipse Galileo
  - Notepad++
  - Photoshop

#### **Recursos para el funcionamiento del sistema:**

- El sistema operativo será Windows XP/Vista.
- Se deberá tener instalado en la máquina la versión de Java Sun JRE 1.6 o alguna posterior.
- Los ordenadores sobre los que correrá la aplicación deberán tener al menos las siguientes características para asegurar el correcto funcionamiento:
  - Procesador AMD Turion 64 X2 TL-50 o similar.
  - Memoria RAM de 512 MB y 10 GB de disco duro

- Tener instalada la herramienta Microsoft Office 2003/2007 y que disponga al menos de: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint y Microsoft Access.

## 2.5. PRUEBAS DE ACEPTACIÓN

---

En este apartado se detallará un listado de pruebas de aceptación, que permitirán verificar que se cumplen todos los requisitos de usuario especificados. Las pruebas se llevarán a cabo una vez que se haya realizado la implantación de la aplicación.

Para la descripción de cada prueba a realizar, se va a utilizar la plantilla de la Tabla 2.4.

PRUEBA-XXX	
Objetivo	
Req. Usuario	
Especificaciones de entrada	
Especificaciones de salida	

**Tabla 2.4 Plantilla de prueba de aceptación**

A continuación se explica el significado de cada uno de los campos incluidos en la tabla de descripción de los requisitos de usuario:

- **Identificador:** Cada prueba de aceptación debe tener un identificador único, de modo que sea posible referirse unívocamente a una determinada prueba mediante su identificador. Los identificadores para las pruebas son de la forma:
  - PRUEBA-XXX, siendo PRUEBA el código escogido para identificar las pruebas de aceptación, XXX sirve para numerar las pruebas, siendo el rango desde 000 hasta 999.
- **Objetivo:** Breve descripción del objetivo de la prueba.
- **Req. Usuario:** Requisito de usuario que verifica la prueba.
- **Especificaciones de entrada:** Conjunto de acciones a realizar por el usuario para verificar la prueba de aceptación.
- **Especificaciones de salida:** Resultado esperado tras realizar las especificaciones de entrada descritas.

El listado de pruebas de aceptación se encuentra detallado en el Anexo D. Listado de prueba de aceptación.

## 2.6. MATRICES DE TRAZABILIDAD

En el presente apartado se describen la coorcondancia a través de matrices de trazabilidad de:

- Casos de uso y requisitos de usuario
- Requisitos de usuario y requisitos software
- Pruebas de aceptación y requisitos de usuario

### 2.6.1. Casos de Uso frente a Requisitos de Usuario

	CU-001	CU-002	CU-003	CU-004	CU-005	CU-006	CU-007	CU-008	CU-009	CU-010	CU-011	CU-012	CU-013	CU-014	CU-015	CU-016	CU-017	CU-018	CU-019	CU-020	CU-021	CU-022	CU-023	CU-024	CU-025	CU-026	CU-027	CU-028
RU-C001																												
RU-C002																												
RU-C003																												
RU-C004																												
RU-C005																												
RU-C006																												
RU-C007																												
RU-C008																												
RU-C009																												
RU-C010																												
RU-C011																												
RU-C012																												
RU-C013																												
RU-C014																												
RU-C015																												
RU-C016																												
RU-C017																												
RU-C018																												
RU-C019																												
RU-C020																												
RU-C021																												
RU-C022																												
RU-C023																												
RU-C024																												
RU-C025																												
RU-C026																												
RU-C027																												
RU-C028																												
RU-C029																												
RU-C030																												
RU-C031																												
RU-C032																												
RU-C033																												
RU-C034																												

## Especificación de requisitos

	CU-001	CU-002	CU-003	CU-004	CU-005	CU-006	CU-007	CU-008	CU-009	CU-010	CU-011	CU-012	CU-013	CU-014	CU-015	CU-016	CU-017	CU-018	CU-019	CU-020	CU-021	CU-022	CU-023	CU-024	CU-025	CU-026	CU-027	CU-028
RU-C035																												
RU-C036																												
RU-C037																												
RU-C038																												
RU-C039																												
RU-C040																												
RU-C041																												
RU-R001																												
RU-R002																												
RU-R003																												
RU-R004																												
RU-R005																												
RU-R006																												
RU-R007																												
RU-R008																												
RU-R009																												
RU-R010																												
RU-R011																												
RU-R012																												
RU-R013																												
RU-R014																												
RU-R015																												
RU-R016																												
RU-R017																												
RU-R018																												
RU-R019																												
RU-R020																												
RU-R021																												
RU-R022																												
RU-R023																												
RU-R024																												
RU-R025																												
RU-R026																												
RU-R027																												
RU-R028																												
RU-R029																												
RU-R030																												
RU-R031																												
RU-R032																												
RU-R033																												
RU-R034																												
RU-R035																												
RU-R036																												
RU-R037																												
RU-R038																												
RU-R039																												
RU-R040																												
RU-R041																												
RU-R042																												

	CU-001	CU-002	CU-003	CU-004	CU-005	CU-006	CU-007	CU-008	CU-009	CU-010	CU-011	CU-012	CU-013	CU-014	CU-015	CU-016	CU-017	CU-018	CU-019	CU-020	CU-021	CU-022	CU-023	CU-024	CU-025	CU-026	CU-027	CU-028
RU-R043																												
RU-R044																												
RU-R045																												
RU-R046																												
RU-R047																												
RU-R048																												
RU-R049																												
RU-R050																												
RU-R051																												
RU-R052																												
RU-R053																												
RU-R054																												
RU-R055																												
RU-R056																												
RU-R057																												
RU-R058																												

**Tabla 2.5 Matriz de trazabilidad - Casos de uso vs Req. usuario**

## 2.6.2. Requisitos de usuario frente a requisitos software

	RS-FU001	RS-FU002	RS-FU003	RS-FU004	RS-FU005	RS-FU006	RS-FU007	RS-FU008	RS-FU009	RS-FU010	RS-FU011	RS-FU012	RS-FU013	RS-FU014	RS-FU015	RS-FU016	RS-FU017	RS-FU018	RS-FU019	RS-FU020	RS-FU021	RS-FU022	RS-FU023	RS-FU024	RS-FU025	RS-FU026	RS-FU027	RS-FU028	RS-FU029	RS-FU030	RS-FU031
RU-C001																															
RU-C002																															
RU-C003																															
RU-C004																															
RU-C005																															
RU-C006																															
RU-C007																															
RU-C008																															
RU-C009																															
RU-C010																															
RU-C011																															
RU-C012																															
RU-C013																															
RU-C014																															
RU-C015																															
RU-C016																															
RU-C017																															
RU-C018																															
RU-C019																															
RU-C020																															
RU-C021																															
RU-C022																															
RU-C023																															
RU-C024																															
RU-C025																															
RU-C026																															
RU-C027																															
RU-C028																															
RU-C029																															
RU-C030																															
RU-C031																															
RU-C032																															
RU-C033																															
RU-C034																															
RU-C035																															
RU-C036																															
RU-C037																															
RU-C038																															
RU-C039																															
RU-C040																															
RU-C041																															

	RS-FU062	RS-FU061	RS-FU060	RS-FU059	RS-FU058	RS-FU057	RS-FU056	RS-FU055	RS-FU054	RS-FU053	RS-FU052	RS-FU051	RS-FU050	RS-FU049	RS-FU048	RS-FU047	RS-FU046	RS-FU045	RS-FU044	RS-FU043	RS-FU042	RS-FU041	RS-FU040	RS-FU039	RS-FU038	RS-FU037	RS-FU036	RS-FU035	RS-FU034	RS-FU033	RS-FU032
RU-C001																															
RU-C002																															
RU-C003																															
RU-C004																															
RU-C005																															
RU-C006																															
RU-C007																															
RU-C008																															
RU-C009																															
RU-C010																															
RU-C011																															
RU-C012																															
RU-C013																															
RU-C014																															
RU-C015																															
RU-C016																															
RU-C017																															
RU-C018																															
RU-C019																															
RU-C020																															
RU-C021																															
RU-C022																															
RU-C023																															
RU-C024																															
RU-C025																															
RU-C026																															
RU-C027																															
RU-C028																															
RU-C029																															
RU-C030																															
RU-C031																															
RU-C032																															
RU-C033																															
RU-C034																															
RU-C035																															
RU-C036																															
RU-C037																															
RU-C038																															
RU-C039																															
RU-C040																															
RU-C041																															

**Tabla 2.6 Matriz de trazabilidad – Req. usuario vs Req. sw (funcionales)**



	RS-IN001	RS-IN002	RS-IN003	RS-IN004	RS-IN005	RS-IN006	RS-IN007	RS-IN008	RS-IN009	RS-IN010	RS-IN011	RS-IN012	RS-IN013	RS-IN014	RS-IN015	RS-IN016	RS-DS001	RS-DS002	RS-DS003	RS-DS004	RS-DS005	RS-DS006	RS-DS007	RS-DS008	RS-DS009
RU-R001																									
RU-R002																									
RU-R003																									
RU-R004																									
RU-R005																									
RU-R006																									
RU-R007																									
RU-R008																									
RU-R009																									
RU-R010																									
RU-R011																									
RU-R012																									
RU-R013																									
RU-R014																									
RU-R015																									
RU-R016																									
RU-R017																									
RU-R018																									
RU-R019																									
RU-R020																									
RU-R021																									
RU-R022																									
RU-R023																									
RU-R024																									
RU-R025																									
RU-R026																									
RU-R027																									
RU-R028																									
RU-R029																									
RU-R030																									
RU-R031																									
RU-R032																									
RU-R033																									
RU-R034																									
RU-R035																									
RU-R036																									
RU-R037																									
RU-R038																									
RU-R039																									
RU-R040																									
RU-R041																									
RU-R042																									
RU-R043																									
RU-R044																									
RU-R045																									
RU-R046																									
RU-R047																									
RU-R048																									
RU-R048																									
RU-R049																									
RU-R050																									
RU-R051																									
RU-R052																									
RU-R053																									
RU-R054																									
RU-R055																									
RU-R056																									
RU-R057																									
RU-R058																									



	RS-OP025	RS-OP026	RS-OP027	RS-OP028	RS-OP029	RS-OP030	RS-OP031	RS-OP032	RS-OP033	RS-OP034	RS-OP035	RS-OP036	RS-OP037	RS-OP038	RS-OP039	RS-OP040	RS-OP041	RS-OP042	RS-OP043	RS-OP044	RS-OP045	RS-OP046	RS-OP047	RS-OP048	RS-OP049
RU-R001																									
RU-R002																									
RU-R003																									
RU-R004																									
RU-R005																									
RU-R006																									
RU-R007																									
RU-R008																									
RU-R009																									
RU-R010																									
RU-R011																									
RU-R012																									
RU-R013																									
RU-R014																									
RU-R015																									
RU-R016																									
RU-R017																									
RU-R018																									
RU-R019																									
RU-R020																									
RU-R021																									
RU-R022																									
RU-R023																									
RU-R024																									
RU-R025																									
RU-R026																									
RU-R027																									
RU-R028																									
RU-R029																									
RU-R030																									
RU-R031																									
RU-R032																									
RU-R033																									
RU-R034																									
RU-R035																									
RU-R036																									
RU-R037																									
RU-R038																									
RU-R039																									
RU-R040																									
RU-R041																									
RU-R042																									
RU-R043																									
RU-R044																									
RU-R045																									
RU-R046																									
RU-R047																									
RU-R048																									
RU-R049																									
RU-R050																									
RU-R051																									
RU-R052																									
RU-R053																									
RU-R054																									
RU-R055																									
RU-R056																									
RU-R057																									
RU-R058																									

	RS-SF001	RS-PR004	RS-PR003	RS-PR002	RS-PR001	RS-DC002	RS-DC001	RS-PA001	RS-RV009	RS-RV008	RS-RV007	RS-RV006	RS-RV005	RS-RV004	RS-RV003	RS-RV002	RS-RV001	RS-RC003	RS-RC002	RS-RC001	RS-OP053	RS-OP052	RS-OP051	RS-OP050
RU-R001																								
RU-R002																								
RU-R003																								
RU-R004																								
RU-R005																								
RU-R006																								
RU-R007																								
RU-R008																								
RU-R009																								
RU-R010																								
RU-R011																								
RU-R012																								
RU-R013																								
RU-R014																								
RU-R015																								
RU-R016																								
RU-R017																								
RU-R018																								
RU-R019																								
RU-R020																								
RU-R021																								
RU-R022																								
RU-R023																								
RU-R024																								
RU-R025																								
RU-R026																								
RU-R027																								
RU-R028																								
RU-R029																								
RU-R030																								
RU-R031																								
RU-R032																								
RU-R033																								
RU-R034																								
RU-R035																								
RU-R036																								
RU-R037																								
RU-R038																								
RU-R039																								
RU-R040																								
RU-R041																								
RU-R042																								
RU-R043																								
RU-R044																								
RU-R045																								
RU-R046																								
RU-R047																								
RU-R048																								
RU-R049																								
RU-R050																								
RU-R051																								
RU-R052																								
RU-R053																								
RU-R054																								
RU-R055																								
RU-R056																								
RU-R057																								
RU-R058																								

**Tabla 2.7 Matriz de trazabilidad - Req. usuario vs Req. sw (no funcionales)**

### 2.6.3. Pruebas de aceptación frente a requisitos de usuario

	PRUEBA-001	PRUEBA-002	PRUEBA-003	PRUEBA-004	PRUEBA-005	PRUEBA-006	PRUEBA-007	PRUEBA-008	PRUEBA-009	PRUEBA-010	PRUEBA-011	PRUEBA-012	PRUEBA-013	PRUEBA-014	PRUEBA-015	PRUEBA-016	PRUEBA-017	PRUEBA-018	PRUEBA-019	PRUEBA-020	PRUEBA-021	PRUEBA-022	PRUEBA-023	PRUEBA-024	PRUEBA-025
RU-C001																									
RU-C002																									
RU-C003																									
RU-C004																									
RU-C005																									
RU-C006																									
RU-C007																									

Tabla 2.8 Matriz de trazabilidad - Pruebas aceptación vs Req. usuario (capacidad)

***PFC-Automatización de la gestión de plazos para la presentación de trabajos***

[illegible]

	PRUEBA-050	PRUEBA-049	PRUEBA-048	PRUEBA-047	PRUEBA-046	PRUEBA-045	PRUEBA-044	PRUEBA-043	PRUEBA-042	PRUEBA-041	PRUEBA-040	PRUEBA-039	PRUEBA-038	PRUEBA-037	PRUEBA-036	PRUEBA-035	PRUEBA-034	PRUEBA-033	PRUEBA-032	PRUEBA-031	PRUEBA-030	PRUEBA-029	PRUEBA-028	PRUEBA-027	PRUEBA-026	
RU-R001																										
RU-R002																										
RU-R003																										
RU-R004																										
RU-R005																										
RU-R006																										
RU-R007																										
RU-R008																										
RU-R009																										
RU-R010																										
RU-R011																										
RU-R012																										
RU-R013																										
RU-R014																										
RU-R015																										
RU-R016																										
RU-R017																										
RU-R018																										
RU-R019																										
RU-R020																										
RU-R021																										
RU-R022																										
RU-R023																										
RU-R024																										
RU-R025																										
RU-R026																										
RU-R027																										
RU-R028																										
RU-R029																										
RU-R030																										
RU-R031																										
RU-R032																										
RU-R033																										
RU-R034																										
RU-R035																										
RU-R036																										
RU-R037																										
RU-R038																										
RU-R039																										
RU-R040																										
RU-R041																										
RU-R042																										
RU-R043																										
RU-R044																										
RU-R045																										
RU-R046																										
RU-R047																										
RU-R048																										
RU-R049																										
RU-R050																										
RU-R051																										
RU-R052																										
RU-R053																										
RU-R054																										
RU-R055																										
RU-R056																										
RU-R057																										
RU-R058																										

	PRUEBA-073	PRUEBA-072	PRUEBA-071	PRUEBA-070	PRUEBA-069	PRUEBA-068	PRUEBA-067	PRUEBA-066	PRUEBA-065	PRUEBA-064	PRUEBA-063	PRUEBA-062	PRUEBA-061	PRUEBA-060	PRUEBA-059	PRUEBA-058	PRUEBA-057	PRUEBA-056	PRUEBA-055	PRUEBA-054	PRUEBA-053	PRUEBA-052	PRUEBA-051	
RU-R001																								
RU-R002																								
RU-R003																								
RU-R004																								
RU-R005																								
RU-R006																								
RU-R007																								
RU-R008																								
RU-R009																								
RU-R010																								
RU-R011																								
RU-R012																								
RU-R013																								
RU-R014																								
RU-R015																								
RU-R016																								
RU-R017																								
RU-R018																								
RU-R019																								
RU-R020																								
RU-R021																								
RU-R022																								
RU-R023																								
RU-R024																								
RU-R025																								
RU-R026																								
RU-R027																								
RU-R028																								
RU-R029																								
RU-R030																								
RU-R031																								
RU-R032																								
RU-R033																								
RU-R034																								
RU-R035																								
RU-R036																								
RU-R037																								
RU-R038																								
RU-R039																								
RU-R040																								
RU-R041																								
RU-R042																								
RU-R043																								
RU-R044																								
RU-R045																								
RU-R046																								
RU-R047																								
RU-R048																								
RU-R049																								
RU-R050																								
RU-R051																								
RU-R052																								
RU-R053																								
RU-R054																								
RU-R055																								
RU-R056																								
RU-R057																								
RU-R058																								

**Tabla 2.9 Matriz de trazabilidad - Pruebas aceptación vs Req. usuario (restricción)**  
Página | 40



### 2.7. CICLO DE VIDA

---

El ciclo de vida de un proyecto software es el proceso que se sigue para construir, entregar y hacer evolucionar el software, desde la concepción de una idea hasta la entrega y el retiro del sistema

El ciclo de vida de un proyecto se compone de fases sucesivas compuestas por tareas planificables. En el presente proyecto las fases que se han definido son las siguientes:

- Especificación de requisitos
- Análisis
- Diseño
- Implementación
- Verificación
- Implantación

Cada fase tiene un conjunto de metas bien definidas, y las actividades dentro de una fase contribuyen a la satisfacción de metas de esa fase. La documentación es una tarea importante que se realiza en todas las fases. Cada fase tiene como entrada la documentación procedente de las fases anteriores y produce como salida para las fases posteriores su correspondiente documentación.

Para el desarrollo de este proyecto se han realizado de forma secuencial las fases definidas anteriormente, así pues se ha seguido el modelo de ciclo de vida en cascada, tal y como se muestra en la Ilustración 2.3

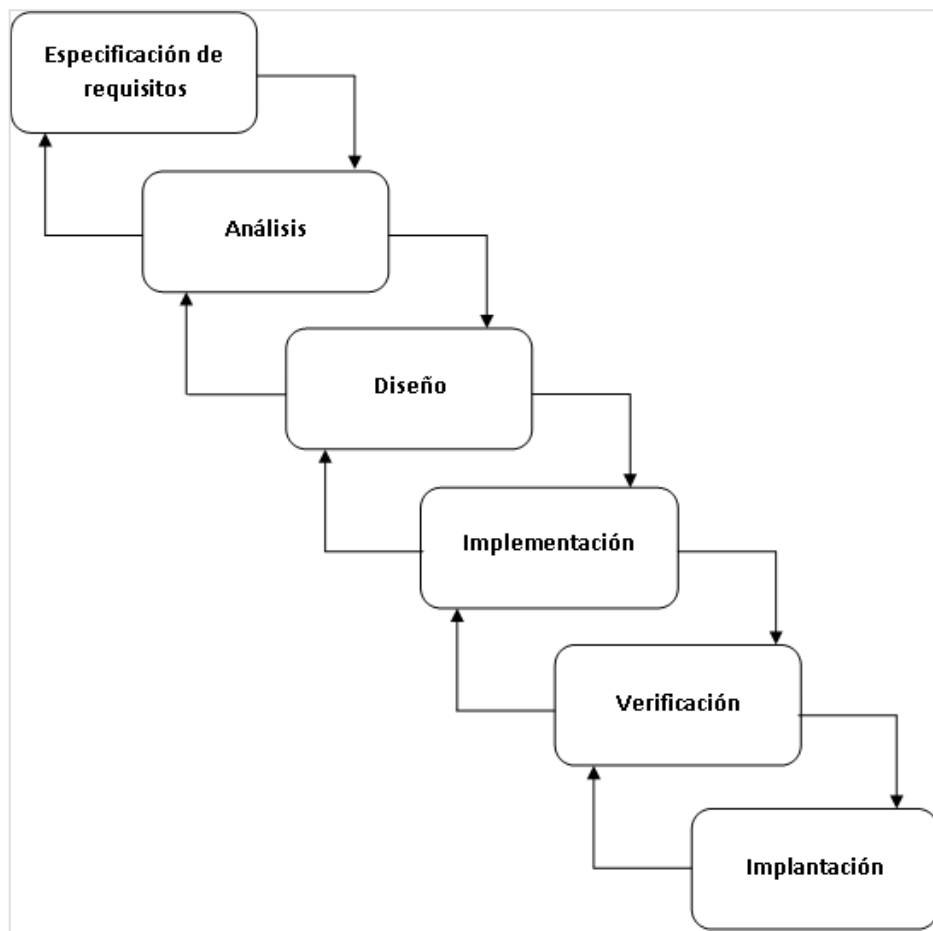
En este modelo hay que ir por orden fase por fase. Admite la posibilidad de hacer iteraciones, es decir, si se tiene que volver a una etapa anterior a la actual hay que recorrer de nuevo el resto de las etapas.

Después de cada etapa se realiza una revisión para comprobar si se puede pasar a la siguiente.

El seguir este modelo de ciclo de vida ha permitido:

- Planear el proyecto antes de embarcarse en él.
- Definir el comportamiento externo deseado del sistema antes de diseñar su arquitectura interna.
- Documentar los resultados de cada actividad.
- Diseñar el sistema antes de codificarlo.
- Testear el sistema después de construirlo.

Realizar correctamente la implantación del mismo.



**Ilustración 2.2 Ciclo de vida en cascada**

## 2.8. PLANIFICACIÓN

En el siguiente apartado se muestra el listado de las tareas y subtareas llevadas a cabo para completar este proyecto fin de carrera.

Para cada tarea se ha definido una duración en días, y una fecha de comienzo y de fin. Esta información se puede ver reflejada en la Ilustración 2.4.

Hay que tener en cuenta que las tareas especificadas han sido llevadas a cabo por 1 persona, que 1 día de trabajo equivale a 2 horas de trabajo y que los días de trabajo son de Lunes a Viernes, es decir, el esfuerzo de una semana de trabajo es:

$$1 \text{ persona} \times (\text{Lunes-Viernes}) 5 \text{ días} \times 2 \text{ horas} / 1 \text{ semana} = 10 \text{ horas/semana}$$

Id		Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
1		<b>Especificación de requisitos</b>	<b>195 días</b>	<b>lun 02/07/07</b>	<b>vie 28/03/08</b>
2		Establecimiento objetivos generales	25 días	lun 02/07/07	vie 03/08/07
3		Casos de uso	15 días	lun 06/08/07	vie 24/08/07
4		Requisitos de usuario	50 días	lun 27/08/07	vie 02/11/07
5		Requisitos Software	65 días	lun 05/11/07	vie 01/02/08
6		Estudio de viabilidad	25 días	lun 04/02/08	vie 07/03/08
7		Definición pruebas aceptación	15 días	lun 10/03/08	vie 28/03/08
8		<b>Análisis y diseño</b>	<b>90 días</b>	<b>lun 31/03/08</b>	<b>vie 01/08/08</b>
9		Diseño repositorios	25 días	lun 31/03/08	vie 02/05/08
10		Arquitectura funcional	5 días	lun 05/05/08	vie 09/05/08
11		Diseño de la interfaz	60 días	lun 12/05/08	vie 01/08/08
12		<b>Implementación</b>	<b>388 días</b>	<b>lun 04/08/08</b>	<b>mié 27/01/10</b>
13		<b>Implementación de los repositorios</b>	<b>12 días</b>	<b>lun 04/08/08</b>	<b>mar 19/08/08</b>
14		Definición de los repositorios	8 días	lun 04/08/08	mié 13/08/08
15		Creación del modelo físico de datos	4 días	jue 14/08/08	mar 19/08/08
16		<b>Implementación de los componentes</b>	<b>376 días</b>	<b>mié 20/08/08</b>	<b>mié 27/01/10</b>
17		<b>Definición de los componentes</b>	<b>46 días</b>	<b>mié 20/08/08</b>	<b>mié 22/10/08</b>
18		Definición componente Presentación	15 días	mié 20/08/08	mar 09/09/08
19		Definición componente Negocio	20 días	mié 10/09/08	mar 07/10/08
20		Definición componente Almacenamiento	8 días	mié 08/10/08	vie 17/10/08
21		Definición componente Excepciones	3 días	lun 20/10/08	mié 22/10/08
22		<b>Desarrollo de los componentes</b>	<b>330 días</b>	<b>jue 23/10/08</b>	<b>mié 27/01/10</b>
23		Desarrollo componente Presentación	190 días	jue 23/10/08	mié 15/07/09
24		Desarrollo componente Negocion	105 días	jue 16/07/09	mié 09/12/09
25		Desarrollo componente Almacenamiento	30 días	jue 10/12/09	mié 20/01/10
26		Desarrollo componentes Excepciones	5 días	jue 21/01/10	mié 27/01/10
27		Validación (Pruebas de aceptación)	10 días	jue 28/01/10	mié 10/02/10
28		Manual de usuario	20 días	vie 12/02/10	jue 11/03/10
29		Presentación	5 días	vie 12/03/10	jue 18/03/10

Ilustración 2.3 Planificación - Listado tareas

Además este apartado incluye el diagrama de Gannt representado en la Ilustración 2.5, que muestra el ciclo de vida en cascada de las tareas definidas, así como la duración de cada una de ellas.

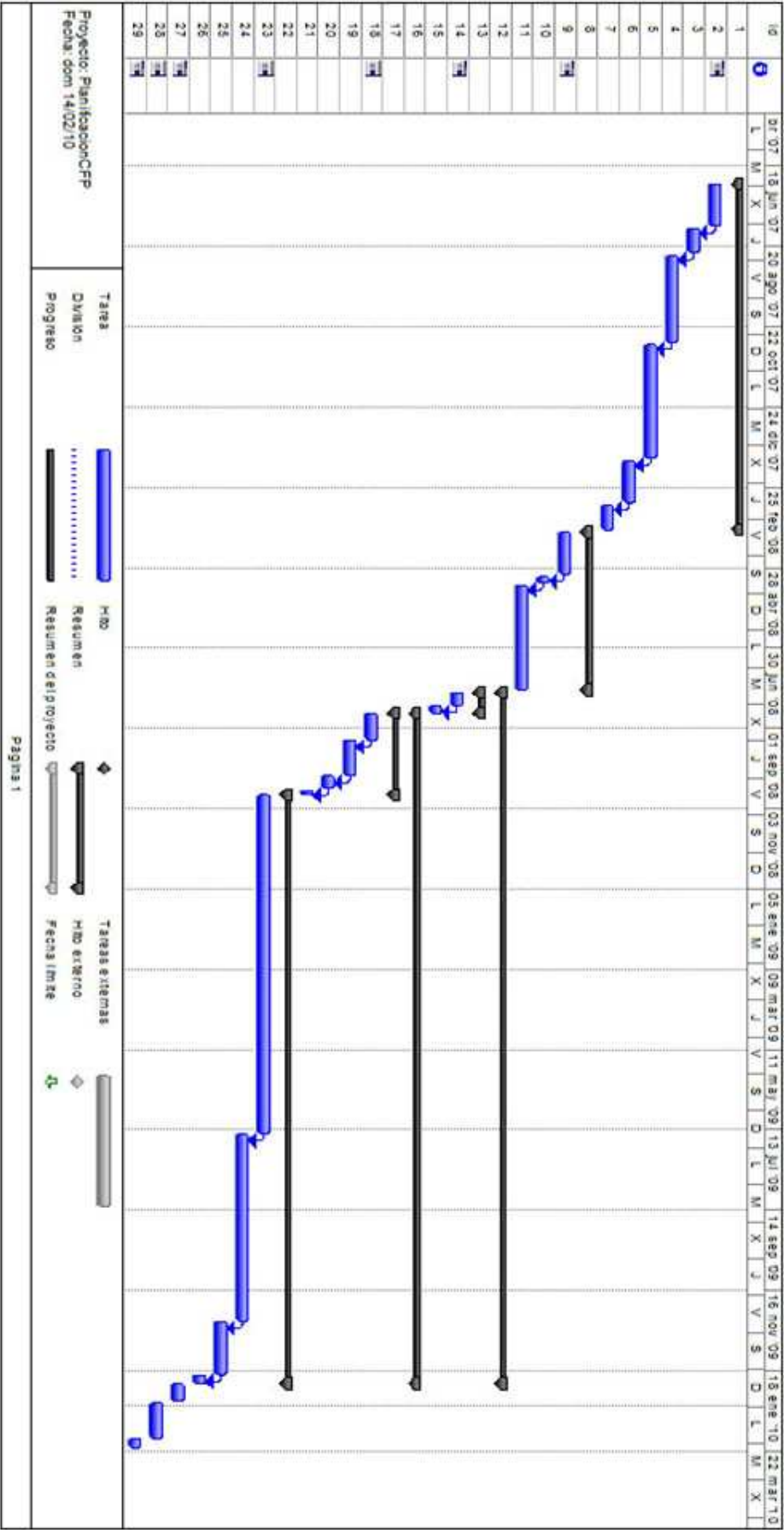


Ilustración 2.4 Planificación - Diagrama de Gantt

### 3. ANÁLISIS Y DISEÑO

---

En el presente apartado se muestra el análisis de ciertos requisitos software [5]. Por un lado se analizan las necesidades de la información, que permiten definir un diseño de los repositorios. Por otro lado se realiza un análisis funcional, que permite definir la arquitectura de la aplicación.

Además, a consecuencia del análisis realizado de requisitos, se define un diseño de las interfaces.

#### 3.1. NECESIDADES DE LA INFORMACIÓN

---

En el siguiente apartado, se realiza un estudio de toda la información que es manejada por la aplicación, detallando cuál debe ser almacenada para garantizar que la aplicación funcione correctamente y cumpla los requisitos establecidos.

##### 3.1.1. Análisis de las necesidades de la información

---

Para saber que información necesita ser manejada y de que forma almacenada por nuestra aplicación, se ha realizado un análisis de algunos de los requisitos del software establecidos, en concreto los siguientes:

###### **RS-FU003, RS-FU062**

La aplicación necesita saber cual es el idioma vigente en la aplicación, es decir, si el usuario ha elegido español o inglés. Por lo tanto el sistema debe manejar el idioma que actualmente ha seleccionado el usuario, y tener guardado todos los textos que se visualizan en la interfaz en ambos idiomas.

###### **RS-FU004, RS-FU011**

La aplicación debe almacenar toda la información concerniente a la configuración personal de cada usuario, incluyendo su identificador y contraseña para iniciar sesión. Así pues la información a guardar para cada usuario es la siguiente:

- Identificador
- Contraseña
- Número de días finales para emitir avisos a diario.
- Plazo de los avisos
- Frecuencia diaria de los avisos
- Directorio por defecto de los CFP
- Directorio por defecto de los documentos Word
- Directorio por defecto de los documentos PowerPoint
- Directorio por defecto de los documentos Excel
- Valor por defecto del parámetro Silencio para los avisos
- Color de la fuente de las líneas impares de la agenda
- Color de la fuente de las líneas pares de la agenda

## ***PFC-Automatización de la gestión de plazos para la presentación de trabajos***

- Color del fondo de las líneas impares de la agenda
- Color del fondo de las líneas pares de la agenda
- Color de la fuente de un CFP de la agenda en caso de aviso
- Color del fondo de un CFP de la agenda en caso de aviso
- Número de días restantes a la fecha de entrega de un CFP, para aplicar los colores de aviso

### **RS-FU028**

Es necesario que en el sistema se guarde una relación de los CFP añadidos por cada usuario

### **RS-FU023, RS-FU024, RS-FU025, RS-FU039**

Es necesario que en el sistema se guarde una relación de documentos editados para cada CFP

### **RS-FU046**

Es necesario que en el sistema se guarde una relación de los avisos agregados a cada CFP

### **RS-FU028**

La aplicación debe almacenar la siguiente información para cada CFP que se haya añadido:

- Nombre
- Directorio
- Tipo de fichero
- Tipo de emisor
- Nombre corto del emisor
- Nombre largo del emisor
- Acrónimo
- Año
- Número
- Website
- Organizador
- Website organizador
- Editorial
- Temática
- Fecha abstracta
- Fecha 1ª versión
- Fecha aceptación
- Fecha entrega
- Fecha inicio
- Fecha fin
- Lugar

- País
- Aprobado

**RS-FU032**

La aplicación debe almacenar la siguiente información para cada aviso que se añade a un CFP

- Si está o no en silencio
- Plazo del aviso
- Número de días finales para emitir el aviso a diario

**RS-FU038**

Puesto que se pueden eliminar de forma no permanente los CFP, pasándolos a la lista de históricos, será necesario guardar para cada CFP un parámetro que indique si es un CFP vigente o no en la aplicación

**3.1.2. Diseño de los repositorios**

Una vez que se tiene recopilada toda la información que va a necesitar ser guardada en el sistema, se procede a identificar las distintas identidades que formen parte en nuestra base de datos, y sus correspondientes relaciones.

Nuestro **esquema E/R**, Ilustración 3.1, plasma el tipo de relaciones existente entre las entidades pertenecientes a nuestro sistema, como resultado obtenemos dos bases de datos, DB\_CFP1 y DB\_CFP2.

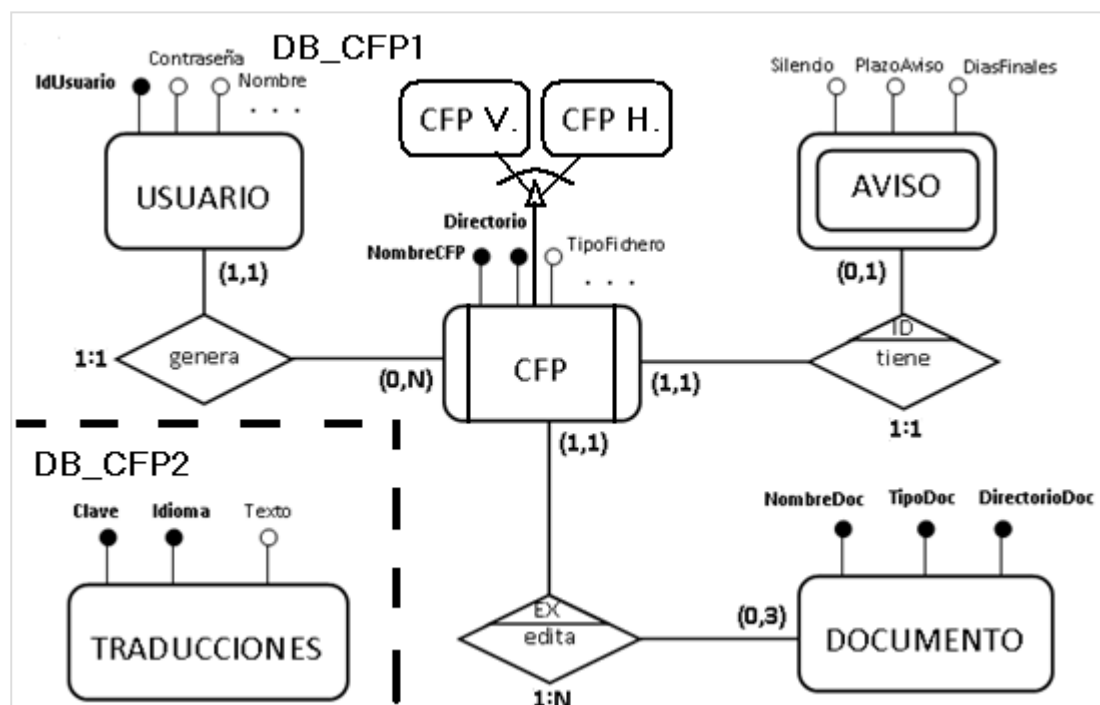


Ilustración 3.1 Esquema E/R

Cada base de datos contiene:

- DB\_CFP1, las relaciones entre las entidades: Usuario, CFP, Aviso y Documento.
- DB\_CPF2, la entidad Traducciones que no tiene relación con ninguna otra entidad.

### **Semántica explícita**

En el esquema E/R, hay restricciones existentes en las entidades que no están reflejadas.

Para la entidad usuario:

- Todos los campos son obligatorios.
- El campo, frecuencia diaria de los avisos, sólo permite valores entre 0 y 24, puesto que hace referencia a las horas del día.
- Los campos, color de la fuente y del fondo de las líneas impares, no pueden ser iguales.
- Los campos, color de la fuente y del fondo de las líneas pares de la agenda, no pueden ser iguales.

Para la entidad CFP:

- Son obligatorios los campos: nombre, directorio, tipo de fichero, tipo de emisor, fecha de inicio,, fecha de entrega y fecha fin.
- La fecha entrega tiene que ser superior a la fecha actual, superior a la fecha de inicio y menor a la fecha fin.
- La fecha fin tiene que ser superior a la fecha de inicio.
- La fecha abstracta tiene que ser superior a la fecha de inicio e inferior a la fecha de entrega.
- La fecha de la 1ª versión tiene que ser superior a la fecha de inicio e inferior a la fecha de entrega.
- La fecha de aceptación tiene que ser superior a la fecha de entrega e inferior a la fecha fin.

Para la entidad Aviso:

- Son obligatorios todos los campos.

Para la entidad Documento:

- Son obligatorios todos los campos.

Para la entidad Traducciones:

- El campo idioma, sólo permite los valores 1 y 2, puesto que sólo se permiten los idiomas español e inglés.



### **Semántica implícita**

Algunas restricciones recogidas en el esquema E/R, que no han sido mencionadas en el análisis de las necesidades de la información, es el tipo de relación entre las entidades. Un CFP puede tener como mucho un aviso asignado o no tener ninguno. Y un CFP puede tener como mucho tres documentos asociados (uno por cada tipo, Word/PowerPoint/Excel), o no tener ninguno.

## **3.2. ANÁLISIS FUNCIONAL**

---

En el siguiente apartado se realiza un análisis de los requisitos software ya detallados, para saber cuales son las necesidades del sistema, qué elementos se han de desarrollar para cumplir esas necesidades, y qué arquitectura se ha de emplear en el desarrollo para que el funcionamiento sea el correcto y más eficiente posible.

### **3.2.1. Análisis funcional**

---

Para saber que arquitectura es la más adecuada para este sistema, y qué elementos van a formar parte del desarrollo de dicha arquitectura, se ha realizado un análisis de algunos de los requisitos software, en concreto los siguientes:

#### **RS-FU001, RS-FU005, RS-FU010, RS-FU016, RS-FU043, RS-FU052**

Necesidad de un interfaz en la que el usuario pueda interactuar con los menús descritos en estos requisitos

#### **RS-FU011**

Necesidad de un objeto “Usuario”, para manejar la información y configuración correspondiente al usuario que inicia sesión en la aplicación

#### **RS-FU021**

Necesidad de un objeto “CFP”, para que los usuarios puedan añadir nuevos CFP a la aplicación y puedan realizar las acciones permitidas sobre ellos.

La relación entre los usuarios y los CFP, es de 1 Usuario – N CFP.

#### **RS-FU023, RS-FU024, RS-FU025**

Necesidad de un objeto “Documento”, para que los usuarios puedan añadir nuevos documentos Word, PowerPoint y Excel a la aplicación y puedan realizar las acciones permitidas sobre ellos.

La relación entre los documentos y los CFP, es de 1 CFP – 3 Documentos.

#### **RS-FU046**

Necesidad de un objeto “Aviso”, para que los usuarios puedan configurar avisos en cada CFP, así la aplicación emitirá los mensajes correspondientes con las

configuraciones establecidas por el usuario, sobre los distintos avisos existentes en el sistema.

La relación entre los CFP y los avisos, es de 1CFP – 1 Aviso.

El conjunto de los requisitos analizados anteriormente deja claro la necesidad de un gestor para la base de datos, que permita guardar y manejar toda la información relacionada con:

- Usuarios
- CFPs
- Documentos
- Avisos

### **3.2.2. Arquitectura funcional**

---

El análisis de requisitos realizado en el apartado anterior nos sirve para definir cuál va a ser nuestra arquitectura.

Según las conclusiones obtenidas ha quedado claro que la aplicación dispondrá una interfaz gráfica con la que interactuará el usuario y de un gestor de base de datos que guarde y recupere la información de cada usuario.

A su vez se necesitará llevar a cabo todas las acciones realizadas por el usuario, para ello habrá que conectar la interfaz con la base de datos, y gestionar de la forma más eficaz posible toda la información manejada en la aplicación.

Así pues se ha decidido por una arquitectura de 3 capas, ya que han quedado perfectamente diferenciadas cada una de las capas, y esta arquitectura nos permite abstraer el desarrollo de cada capa, evitando con cualquier cambio que se realice en alguna de las capas, afecte al resto de capas.

Por lo tanto, nuestra arquitectura de 3 capas constará de:

- Capa de presentación: Contendrá la interfaz gráfica con la que el usuario podrá interactuar.
- Capa de negocio: Contendrá el gestor principal de toda la aplicación. Recibirá las acciones realizadas por el usuario, a través de la capa de presentación, para llevarlas a cabo. Y accederá a la base de datos, a través de la capa de datos, para guardar o recuperar la información necesaria.
- Capa de datos: Contendrá un gestor para manejar la base de datos en Access.

La Ilustración 3.2 muestra nuestro diagrama de componentes.

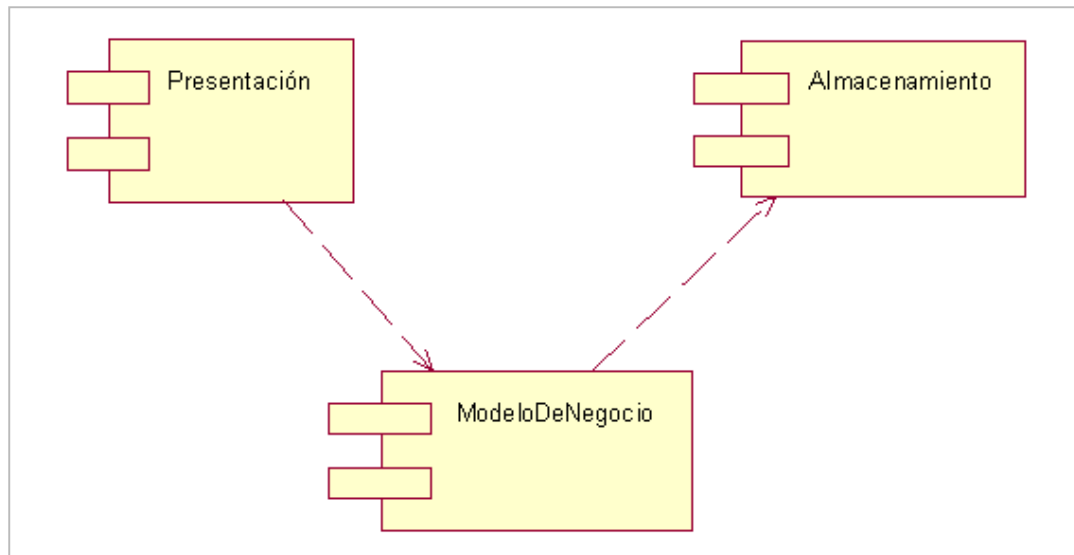


Ilustración 3.2 Diagrama de componentes

A continuación se puede ver lo que será el diagrama de clases de la aplicación, en la Ilustración 3.3. Se trata de una aproximación, que contiene las principales clases albergadas en cada una de las capas.

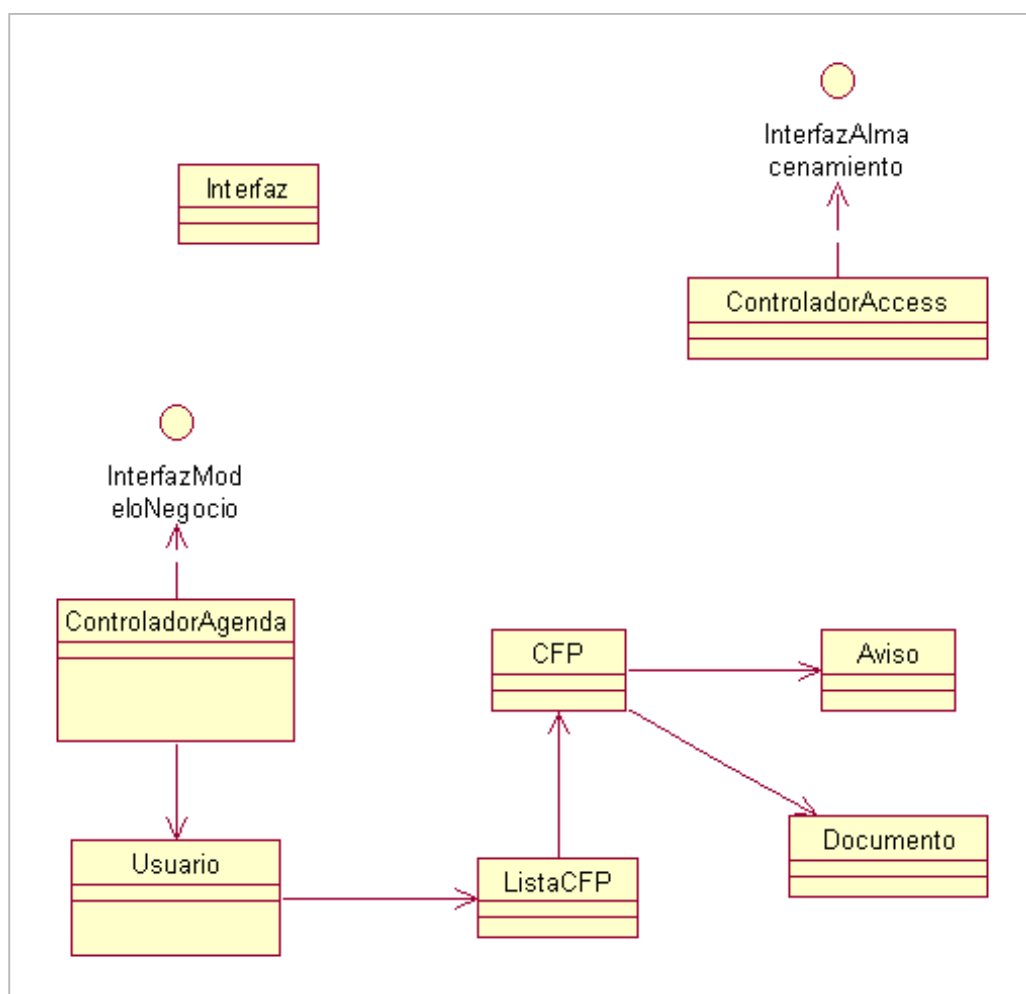


Ilustración 3.3 Diagrama de clases

### **3.3. DISEÑO DE INTERFACES**

---

En este apartado se van a detallar las principales características de la interfaz gráfica de la aplicación. Para definir cuál va a ser el aspecto de la aplicación, las pantallas que formarán el sistema, el contenido en cada una de las pantallas y los elementos que usará el usuario para realizar las acciones oportunas, es necesario tener en cuenta, los requisitos especificados y el tipo de usuario final.

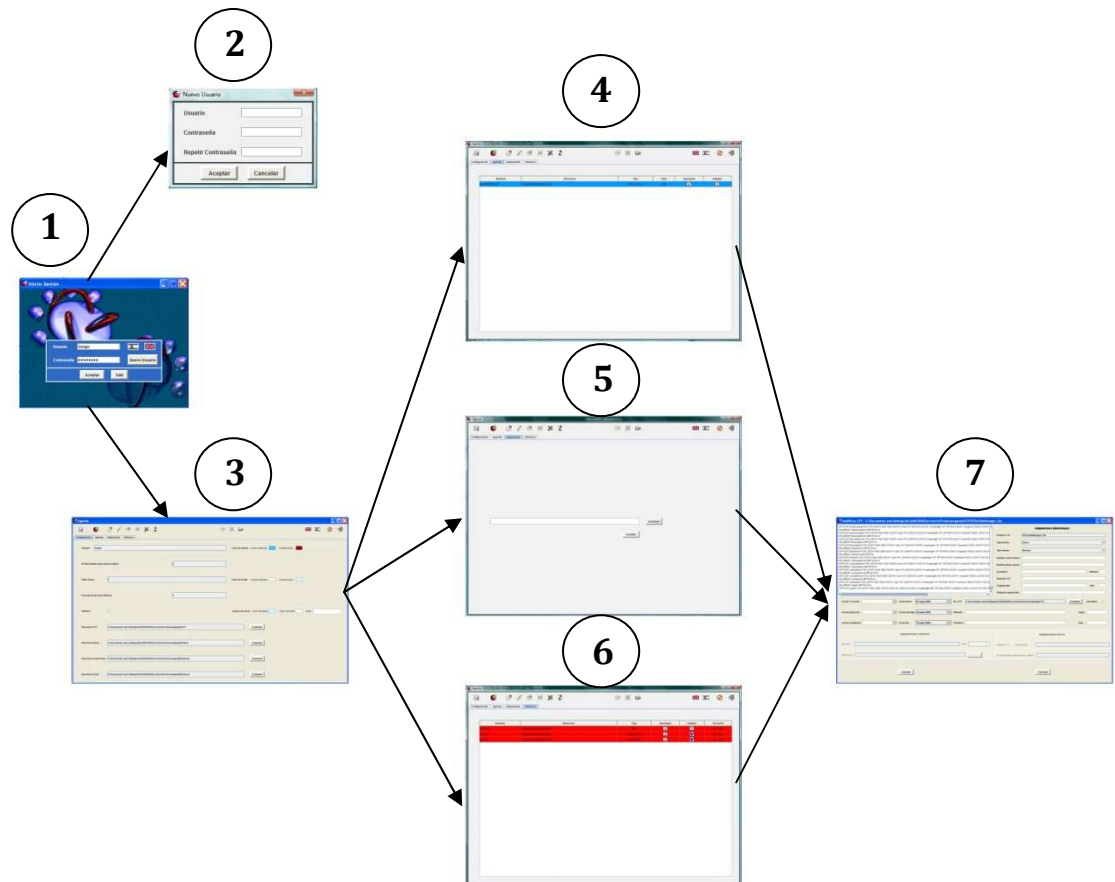
El usuario final que hará uso de la aplicación, será un usuario familiarizado con los “Call for papers” y que tenga un conocimiento bajo-medio de informática, necesitará tener conocimientos en Microsoft Office Word, PowerPoint y Excel.

Para cumplimentar los requisitos establecidos la aplicación debe estar formada por:

- Un menú de inicio, para poder iniciar sesión con diferentes usuarios, puesto que la aplicación será multiusuario. Además desde este menú se debe permitir dar de alta nuevos usuarios.
- Una sección para establecer la configuración de usuario.
- Una sección para visualizar y gestionar los CFP vigentes en la aplicación.
- Una sección para añadir nuevos CFP.
- Una sección para visualizar, recuperar o eliminar definitivamente los CFP que se encuentran en el histórico.
- Una sección para establecer/modificar los parámetros de los nuevos/existentes CFP del sistema.

El flujo de navegación existente en la aplicación, viene reflejado en la Ilustración 3.4, donde cada pantalla viene identificada por un número. La correspondencia de cada número es la siguiente:

- 1 → Menú de inicio.
- 2 → Nuevos usuarios.
- 3 → Sección configuración.
- 4 → Sección agenda.
- 5 → Sección adquisición.
- 6 → Sección histórico
- 7 → Sección CFP



**Ilustración 3.4 Flujo aplicación**

A rasgos generales la interfaz se ha diseñado con un aspecto serio y a la vez atractivo, habiéndose seleccionado el color beige, como color predominante de la interfaz, puesto que resulta ser un color suave, nada agresivo y agradable a la vista.

Dispone de un logo propio, visible en la Ilustración 3.5, que permite identificar las ventanas propias de la aplicación, Ilustración 3.6, y acceder al menú desde la barra de herramientas, Ilustración 3.7.



**Ilustración 3.5 Logo aplicación**



**Ilustración 3.6 Logo ventanas**



**Ilustración 3.7** Logo barra herramientas

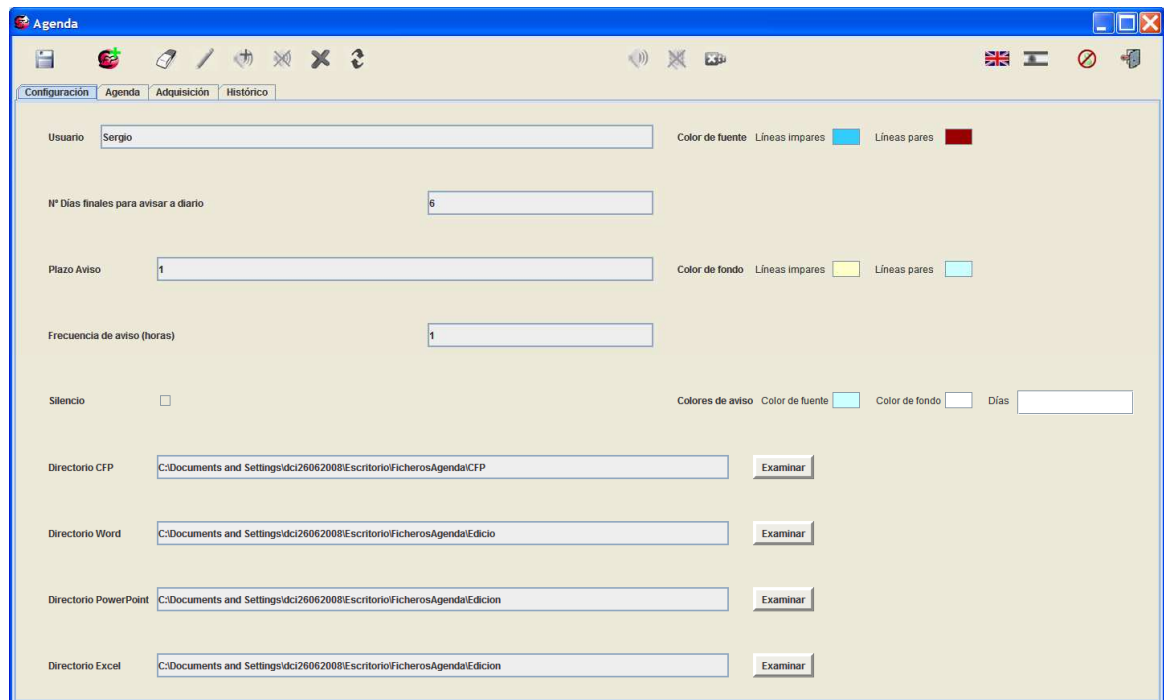
Las principales partes que componen la interfaz son:

- **Menú de inicio** de sesión, Ilustración 3.8. Permite iniciar la aplicación con usuarios ya registrados, o bien registrar nuevos usuarios

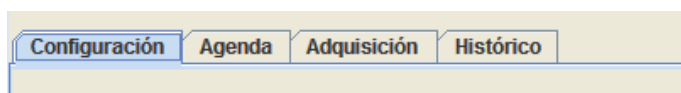


**Ilustración 3.8** Menú inicio

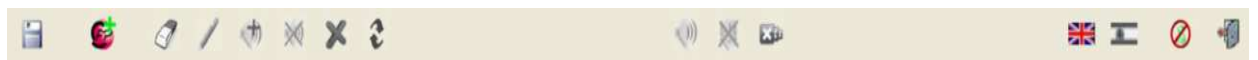
- **Menú principal**, Ilustración 3.9. Para mejorar la usabilidad de la herramienta se ha decidido agrupar las secciones Configuración, Agenda, Adquisición e Histórico, en una misma ventana, el menú principal. Este contendrá un total de cuatro pestañas, Ilustración 3.10, una para cada sección, permitiendo así el acceso a cada sección desde la misma ventana. Además dispondrá de un panel de botones común a todas las secciones, Ilustración 3.11, en el que cada botón permitirá realizar una acción determinada al usuario. Cada botón estará o no habilitado según la sección actual y el estado de la aplicación.



**Ilustración 3.9 Menú principal**



**Ilustración 3.10 Pestañas menú principal**



**Ilustración 3.11 Panel botones menú principal**

Como se ha mencionado el menú principal está compuesto por las siguientes secciones::

- Sección de configuración de usuario, Ilustración 3.12, donde el usuario podrá establecer las preferencias de la aplicación.

The 'Configuración' section includes the following fields and options:

- Usuario:** Sergio
- Color de fuente:** Líneas impares (light blue), Líneas pares (dark red)
- Nº Días finales para avisar a diario:** 6
- Plazo Aviso:** 1
- Color de fondo:** Líneas impares (light yellow), Líneas pares (light blue)
- Frecuencia de aviso (horas):** 1
- Silencio:** ☐
- Colores de aviso:** Color de fuente (light blue), Color de fondo (white), Días (empty field)
- Directorio CFP:** C:\Documents and Settings\dc126062008\Escritorio\FicherosAgenda\CFP [Examinar]
- Directorio Word:** C:\Documents and Settings\dc126062008\Escritorio\FicherosAgenda\Edicio [Examinar]
- Directorio PowerPoint:** C:\Documents and Settings\dc126062008\Escritorio\FicherosAgenda\Edicion [Examinar]
- Directorio Excel:** C:\Documents and Settings\dc126062008\Escritorio\FicherosAgenda\Edicion [Examinar]

**Ilustración 3.12 Sección configuración**

- Sección agenda, Ilustración 3.13, que contiene los CFPs vigentes en la aplicación y permite gestionarlos.

Nombre	Directorio	Tipo	Días	Aprobado	Editado
BTDSiteManager.cfp	C:\Documents and Settings\dc126062008\Escritorio\FicherosAgenda\CFP	Demo	9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Controle de handsets.cfp	C:\Documents and Settings\dc126062008\Escritorio\FicherosAgenda\CFP	Entregable Proyecto	18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
MySQLfunctions.cfp	C:\Documents and Settings\dc126062008\Escritorio\FicherosAgenda\CFP	Demo	24	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Promotions.cfp	C:\Documents and Settings\dc126062008\Escritorio\FicherosAgenda\CFP	Poster	26	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

**Ilustración 3.13 Sección agenda**

- Sección adquisición, Ilustración 3.14, permite crear nuevos CFPs o abrir CFPs vigentes en la aplicación.

The 'Adquisición' section features a large empty text area for input, with 'Examinar' and 'Aceptar' buttons at the bottom right.

**Ilustración 3.14 Sección adquisición**



- Sección Histórico, Ilustración 3.15, contiene los CFPs no vigentes en la aplicación o que han sido eliminados. Se pueden restuarar o bien eliminar definitivamente.

Configuration   Diary   Acquisition <b>Historical</b>					
Name	Directory	Type	Accepted	Edited	Final date
DTDSiteManager.cfp	C:\Documents and Settings\dc126062008\Escritorio\FicherosAgenda\CFP	Demo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	14-4-2009
Control de handsets.cfp	C:\Documents and Settings\dc126062008\Escritorio\FicherosAgenda\CFP	Entregable Proyecto	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	23-4-2009
MySQLfunctions.cfp	C:\Documents and Settings\dc126062008\Escritorio\FicherosAgenda\CFP	Demo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	29-4-2009
Promotions.cfp	C:\Documents and Settings\dc126062008\Escritorio\FicherosAgenda\CFP	Poster	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	31-4-2009

Ilustración 3.15 Sección histórico

- La configuración de un CFP, Ilustración 3.16, donde se establecen los parámetros un CFP determinado.

Modificar CFP - C:\Documents and Settings\dc126062008\Escritorio\FicherosAgenda\CFP\DTDSiteManager.cfp

PARAMETROS PRINCIPALES

Nombre CFP: DTDSiteManager.cfp

Tipo fichero: Demo

Tipo emisor: Revista

Nombre corto emisor:

Nombre largo emisor:

Acronimo: Número:

Website CFP:

Organizador: Año:

Website organizador:

Fecha 1ª versión: Fecha inicio: 07-may-2009 Dir. CFP: C:\Documents and Settings\dc126062008\Escritorio\FicherosAgenda\CFP Examinar Aprobado

Fecha abstracta: Fecha entrega: 14-may-2009 Editorial: Lugar:

Fecha aceptación: Fecha fin: 14-may-2009 Temática: Pais:

PARAMETROS EDICIÓN

Nombre: Tipo:

Directorio:

PARAMETROS AVISO

Silencio: Plazo Aviso:

Nº Días finales para avisar a diario:

Guardar Cancelar

Ya descritas las secciones de las que dispone la aplicación, es importante describir las características que aportan una mayor usabilidad a la interfaz.

El panel de botones, Ilustración 3.16, dispone de las siguientes características:

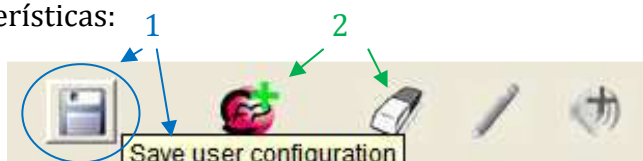
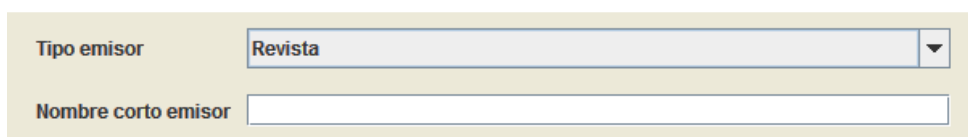


Ilustración 3.16 Características panel botones

1. Si el usuario selecciona uno de los botones, este se realzará y a su vez se mostrará un texto explicativo de su funcionalidad.
2. La aplicación mostrará el icono de los botones coloreado en el caso de que se encuentre activo y pueda ser utilizado por el usuario, se mostrará grisáceo en caso contrario.

Los campos que requieren información a completar por el usuario, tienen las siguientes peculiaridades:

1. Los campos que tengan el fondo azul serán obligatorios. Por lo tanto el usuario deberá completar obligatoriamente el campo “Tipo emisor” y opcionalmente el campo “Nombre corto emisor”. Como ejemplo se puede ver la Ilustración 3.17.

Ilustración 3.17 Campos obligatorios/opcionales. Se muestra un formulario con dos campos. El primer campo, etiquetado como "Tipo emisor", es un menú desplegable con el fondo azul y el texto "Revista" visible. El segundo campo, etiquetado como "Nombre corto emisor", es un campo de texto con fondo blanco.

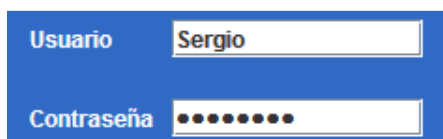
**Ilustración 3.17 Campos obligatorios/opcionales**

2. Habrá campos que tengan un máximo de caracteres permitidos, y además algunos sólo aceptarán números, Ilustración 3.18. El campo año aceptará un máximo de 4 números.

Ilustración 3.18 Campos numéricos. Se muestra un campo de texto con el fondo azul, etiquetado como "Año", que contiene el número "1983".

**Ilustración 3.18 Campos numéricos**

3. Habrá campos que tendrán los caracteres ocultos, Ilustración 3.19, para mayor seguridad, como sucede con la contraseña, para iniciar sesión en la aplicación.

Ilustración 3.19 Campos ocultos. Se muestra un formulario con dos campos. El primer campo, etiquetado como "Usuario", es un campo de texto con fondo azul que contiene el nombre "Sergio". El segundo campo, etiquetado como "Contraseña", es un campo de texto con fondo azul que muestra caracteres ocultos por puntos.

**Ilustración 3.19 Campos ocultos**

4. Los campos que contengan la ruta de un directorio o de un fichero, irán acompañados de un botón que desplegará un explorador de archivos, Ilustración 3.20.

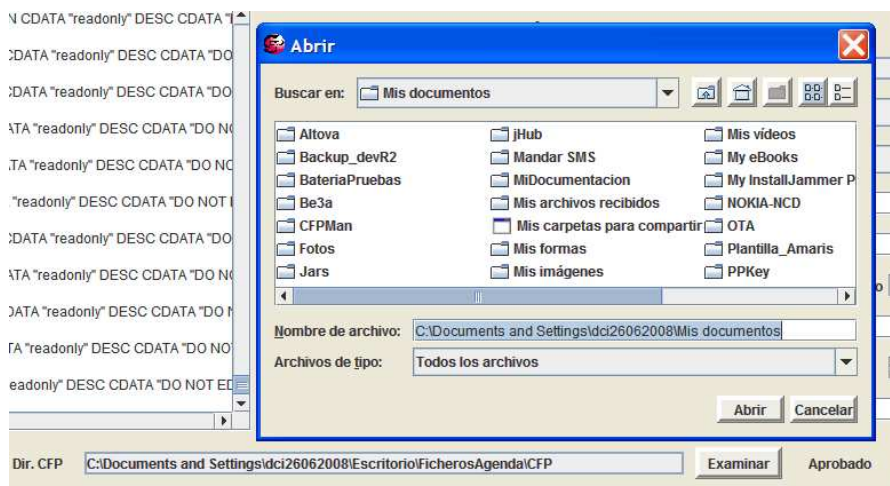


Ilustración 3.20 Explorador archivos

- Los campos que contengan fechas, irán acompañados de un selector de fechas, Ilustración 3.21.



Ilustración 3.21 Selector fechas

- Los campos cuyo valor esté definido entre un grupo de valores, dispondrán una lista desplegable, Ilustración 3.22, para seleccionar dicho valor.

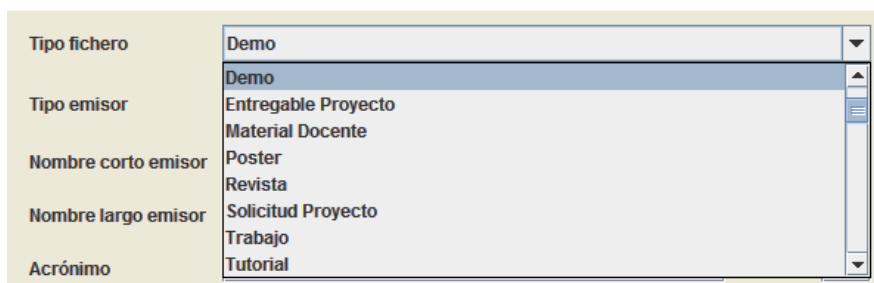
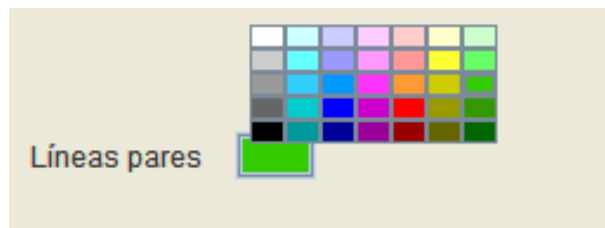


Ilustración 3.22 Lista desplegable

7. Los campos cuyo valor sea el de un color en concreto, irán acompañados de una paleta de colores, Ilustración 3.23.



**Ilustración 3.23 Paleta colores**

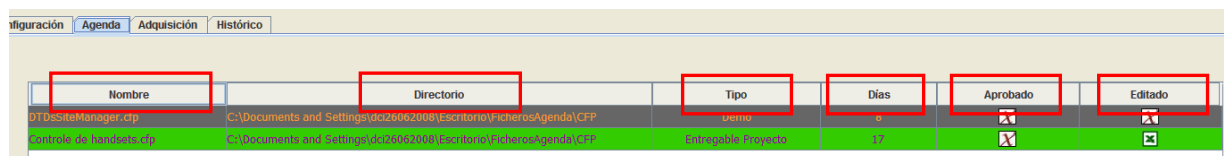
8. Los campos que únicamente puedan tomar el valor SI/NO, estarán formados por una casilla marcapable, Ilustración 3.24 . Si se marca tomará el valor SI, y si no está marcada el valor NO.



**Ilustración 3.24 Casilla marcapable**

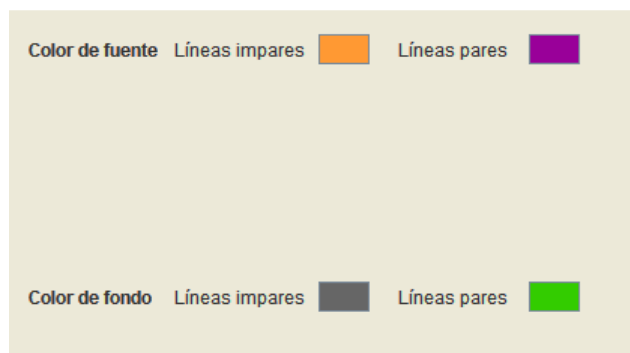
La secciones Agenda e Histórico contienen las lista de CFPs vigentes y no vigentes respectivamente. Estas secciones tienen las siguientes características.

1. Cada sección permite ordenar la lista de CFPs, Ilustración 3.25, aplicando un criterio u otro, acorde al título del campo que el usuario pulse.



**Ilustración 3.25 Ordenar CFPs vigentes**

2. En la sección agenda el color de la lista CFPs es configurado en la sección configuración, Ilustración 3.26. Por ejemplo, si en la sección configuración tenemos los siguientes valores:



**Ilustración 3.26 Configuración apariencia agenda 1**

El resultado se puede apreciar en la Ilustración 3.27:

Configuración					
Agenda					
Nombre	Directorio	Tipo	Días	Aprobado	Editado
OTDsSiteManager.cfp	C:\Documents and Settings\dc26062008\Escritorio\FicherosAgenda\CFP	Demo	8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Contratador de handsets.cfp	C:\Documents and Settings\dc26062008\Escritorio\FicherosAgenda\CFP	Entregable Proyecto	17	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Ilustración 3.27 Configuración apariencia agenda 2

Sin embargo el color de los CFPs de la sección Histórico es verde o rojo, Ilustración 3.28. Verde si el CFP fue aprobado y rojo en caso contrario.

Configuración					
Agenda					
Nombre	Directorio	Tipo	Aprobado	Editado	Fecha fin
Promotions.cfp	C:\Documents and Settings\dc26062008\Escritorio\FicherosAgenda\CFP	Poster	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	31-4-2009
MySQL.functions.cfp	C:\Documents and Settings\dc26062008\Escritorio\FicherosAgenda\CFP	Demo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	29-4-2009

Ilustración 3.28 Apariencia histórico CFPs

Es importante mencionar la posibilidad de mostrar la aplicación en dos idiomas: Inglés y Español.

1. En español, lógicamente únicamente está habilitada la opción para cambiar al idioma inglés, Ilustración 3.29.



Ilustración 3.29 Idioma español habilitado

2. En inglés, únicamente está habilitada la opción para cambiar al idioma español, Ilustración 3.30.

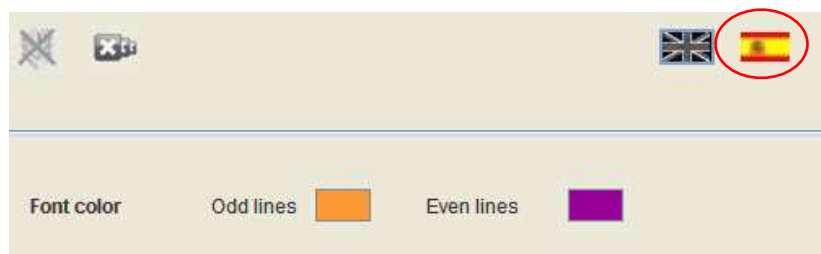
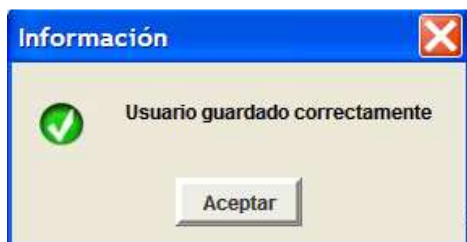


Ilustración 3.30 Idioma inglés habilitado

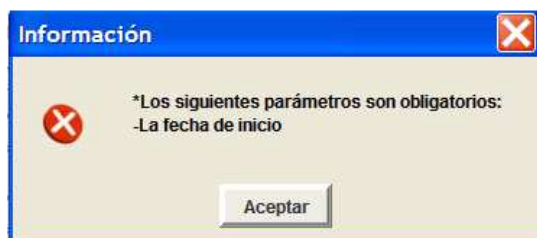
Además, en consecuencia de acciones realizadas por el usuario, la aplicación mostrará ventanas informativas al usuario.

1. Mensajes de información, Ilustración 3.31.



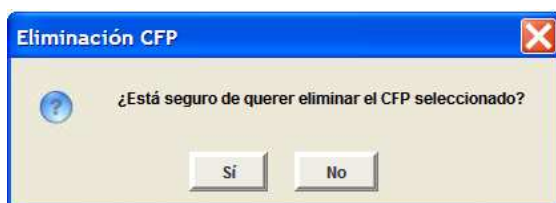
**Ilustración 3.31 Mensajes de información**

2. Mensajes de error, Ilustración 3.32.



**Ilustración 3.32 Mensajes de error**

3. Preguntas al usuario, Ilustración 3.33.



**Ilustración 3.33 Preguntas al usuario**

4. Advertencias al usuario, Ilustración 3.34.



**Ilustración 3.34 Mensajes de advertencia**

## 4.IMPLEMENTACIÓN

Partiendo del análisis y diseño realizado en el apartado anterior, en este apartado se pretende definir cuál va a ser la implementación [5] de los repositorios y de las funcionalidades.

### 4.1. IMPLEMENTACIÓN DE LOS REPOSITARIOS

En el esquema relacional de la Ilustración 4.1, se reflejan las relaciones existentes entre las tablas correspondientes a la base de datos DB\_CFP1 y DB\_CFP2.

Además en cada tabla vienen detalladas todas sus columnas, especificando el tipo de datos que contiene cada columna, y resaltando las columnas que sean claves primarias y ajenas.

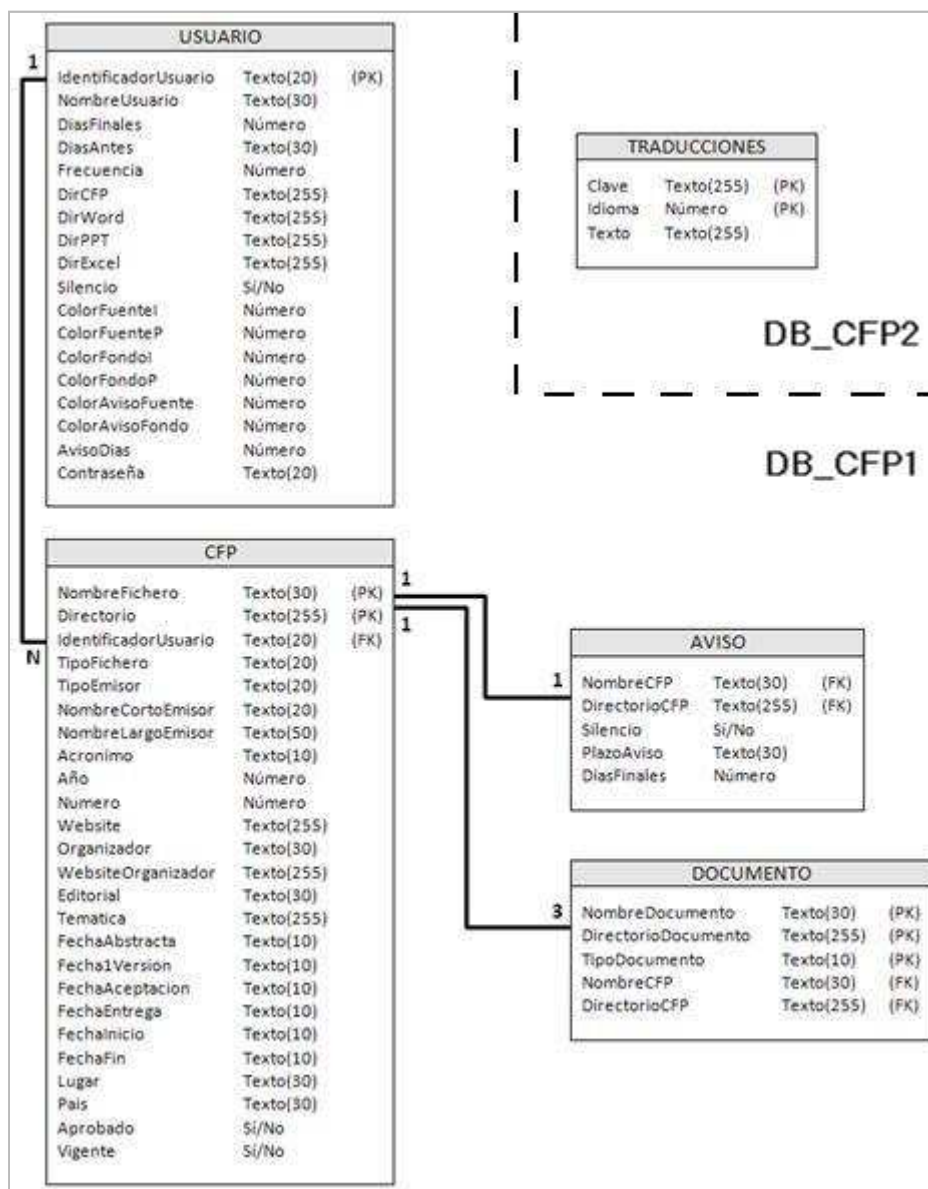


Ilustración 4.1 Esquema relacional base de datos

## ***PFC-Automatización de la gestión de plazos para la presentación de trabajos***

A continuación, en las tablas 4.1, 4.2, 4.3 y 4.4, se muestra un análisis más exhaustivo de cada una de las tablas de DB\_CFP1.

Nombre de la tabla	Usuario			
Base de datos	BBDD_Usuario			
Claves primarias	IdentificadorUsuario			
Descripción	Contiene los datos referentes a cada uno de los usuarios que han sido registrados en la aplicación			
Columnas				
Nombre	Tipo de datos	Propiedades	Descripción	
IdentificadorUsuario	Texto(20)	Requerido	Cadena de caracteres que identifican unívocamente a un usuario	
NombreUsuario	Texto(30)			
DiasFinales	Número	-Entero > 0 -Por defecto 1	Número de días finales a la fecha de entrega para emitir avisos a diario	
DiasAntes	Texto(30)	-Enteros (separados ',') > 0 -Por defecto 1	Número de días antes a la fecha de entrega, en los que se quiere emitir un aviso	
Frecuencia	Número	-Entero [0,24] -Por defecto 0	Número de avisos diarios en horas. 0 es un aviso diario	
DirCFP	Texto(255)		Directorio para almacenar los CFP	
DirWord	Texto(255)		Directorio para almacenar los Word	
DirPPT	Texto(255)		Directorio para almacenar los PPT	
DirExcel	Texto(255)		Directorio para almacenar los Excel	
Silencio	Sí/No	Por defecto No	Pone en silencio o no los avisos creados	
ColorFuentel	Número	-Entero [1,35] -Por defecto 29	En la lista de CFP de la agenda, color de la fuente para las líneas impares	
ColorFuenteP	Número	-Entero [1,35] -Por defecto 29	En la lista de CFP de la agenda, color de la fuente para las líneas pares	
ColorFondol	Número	-Entero [1,35] -Por defecto 1	En la lista de CFP de la agenda, color de la fondo para las líneas impares	
ColorFondoP	Número	-Entero [1,35] -Por defecto 1	En la lista de CFP de la agenda, color de la fondo para las líneas pares	
ColorAvisoFuente	Número	-Entero [1,35] -Por defecto 29	En la lista de CFP de la agenda, color de la fuente para que sirva de aviso	
ColorAvisoFondo	Número	-Entero [1,35] -Por defecto 1	En la lista de CFP de la agenda, color del fondo para que sirva de aviso	
AvisoDias	Número	Entero > 0	Número de días antes a la fecha de entrega, para aplicar los colores de aviso	
Contraseña	Texto(20)	Requerido	Cadena de caracteres personales de cada usuario que sirven para iniciar sesión en la aplicación	
Interrelaciones				
Nombre	Tipo	Padre	Hijo	Cardinalidad
Genera	Regular	Usuario	CFP	1:N

**Tabla 4.1 Descripción BBDD\_Usuario**



Nombre de la tabla	CFP			
Base de datos	BBDD_CFP			
Claves primarias	NombreFichero, Directorio			
Descripción	Contiene los datos referentes a cada uno de los CFP que el usuario haya creado en la aplicación			
Columnas				
Nombre	Tipo de datos	Propiedades	Descripción	
NombreFichero	Texto(30)	Requerido	Nombre del CFP	
Directorio	Texto(255)	Requerido	Directorio del CFP	
IdentificadorUsuario	Texto(20)	Requerido	Identificador del usuario al que pertenece el CFP	
TipoFichero	Texto(20)	Requerido	Tipo de fichero	
TipoEmisor	Texto(20)	Requerido	Tipo de emisor del CFP	
NombreCortoEmisor	Texto(20)		Nombre corto del emisor	
NombreLargoEmisor	Texto(50)		Nombre largo del emisor	
Acronimo	Texto(10)		Acrónimo del CFP	
Año	Número	Entero > 0	Año del CFP	
Numero	Número	Entero > 0	En la lista de CFP de la agenda, color de la fuente para las líneas impares	
Website	Texto(255)		Website del CFP	
Organizador	Texto(30)		Organizador del CFP	
WebsiteOrganizador	Texto(255)		Website del organizador	
Editorial	Texto(30)		Editorial del CFP	
Tematica	Texto(255)		Temas relacionados con el CFP	
FechaAbstracta	Texto(10)		Fecha abstracta de entrega	
Fecha1Version	Texto(10)		Fecha de la entrega de la 1ª versión	
FechaAceptacion	Texto(10)		Fecha de aceptación	
FechaEntrega	Texto(10)		Fecha de entrega	
FechaInicio	Texto(10)		Fecha en la que se inicio	
FechaFin	Texto(10)		Fecha en la que finaliza	
Lugar	Texto(30)		Lugar del CFP	
Pais	Texto(30)		País del CFP	
Aprobado	Sí/No	Por defecto No	Si ha sido aprobado o no el CFP	
Vigente	Sí/No	Por defecto Sí	Si se encuentra activo el CFP o en el registro de históricos	
Interrelaciones				
Nombre	Tipo	Padre	Hijo	Cardinalidad
Genera	Regular	Usuario	CFP	1:N
Tiene	Débil en identificación	CFP	Aviso	1:1
Edita	Débil en existencia	CFP	Documento	1:3

Tabla 4.2 Descripción BBDD\_CFP

**PFC–Automatización de la gestión de plazos para la presentación de trabajos**

Nombre de la tabla	Aviso				
Base de datos	BBDD_Aviso				
Claves ajenas	NombreCFP, DirectorioCFP				
Descripción	Contiene los datos de los avisos asociados a un CFP				
Columnas					
Nombre	Tipo de datos	Propiedades	Descripción		
NombreCFP	Texto(30)	Requerido	Nombre del CFP		
DirectorioCFP	Texto(30)	Requerido	Directorio del CFP		
Silencio	Sí/No	-Requerido -Por defecto el configurado por el usuario	Pone en silencio o no los avisos creados		
PlazoAviso	Texto(30)	-Requerido -Por defecto el configurado por el usuario	Número de días antes a la fecha de entrega, en los que se quiere emitir un aviso		
DiasFinales	Número	Requerido -Por defecto el configurado por el usuario	Número de días finales a la fecha de entrega para emitir avisos a diario		
Interrelaciones					
Nombre	Tipo		Padre	Hijo	Cardinalidad
Tiene	Débil en identificación		CFP	Aviso	1:1

**Tabla 4.3 Descripción BBDD\_Aviso**

Nombre de la tabla	Documento			
Base de datos	BBDD_Documento			
Claves ajenas	NombreCFP, DirectorioCFP			
Descripción	Contiene los datos de los avisos asociados a un CFP			
Columnas				
Nombre	Tipo de datos	Propiedades	Descripción	
NombreDocumento	Texto(30)	Requerido	Nombre de la edición del documento	
DirectorioDocumento	Texto(255)	Requerido	Directorio de la edición del documento	
TipoDocumento	Texto(10)	-Requerido -Por defecto Word	Tipo de edición del documento	
NombreCFP	Texto(30)	Requerido	Nombre del CFP editado	
DirectorioCFP	Texto(255)	Requerido	Directorio del CFP editado	
Interrelaciones				
Nombre	Tipo	Padre	Hijo	Cardinalidad
Edita	Débil en existencia	CFP	Documento	1:3

**Tabla 4.4 Descripción BBDD\_Documento**

En la tabla 4.5, se muestra un análisis más exhaustivo de la tabla perteneciente a DB\_CFP2.

Nombre de la tabla	Traducciones		
Base de datos	BBDD_Traducciones		
Claves ajenas	Clave, Idioma		
Descripción	Contiene las traducciones en inglés y castellano		
Columnas			
Nombre	Tipo de datos	Propiedades	Descripción
Clave	Texto(255)	Requerido	Clave de la traducción
Idioma	Número	Requerido	Número que identifica el idioma
Texto	Texto(255)		Traducción que corresponde a la clave y al idioma

**Tabla 4.5 Descripción BBDD\_Traduccion**

### **Semántica explícita**

Al representar los repositorios con el esquema relacional, se ha perdido la información referente a las restricciones en las relaciones de las entidades, concretamente, que un CFP puede tener o no tener avisos, y que un CFP puede tener tres documentos o no tener ninguno.

### **Semántica implícita**

Las restricciones no especificadas que se encuentran reflejadas en el esquema relacional, son las que hacen referencia a los tipos de las columnas de cada tabla. Si observamos el esquema, veremos que tenemos campos de tipo texto, de tipo número y de tipo Si/No.

## **4.2. IMPLEMENTACIÓN DE LAS FUNCIONALIDADES**

En el presente apartado se va a mostrar más en detalle la funcionalidad que desempeña cada uno de los componentes descritos en el apartado 3.2.2.

Recordando, la aplicación está formada por estos tres componentes:

- Componente Presentación.
- Componente Modelo de Negocio.
- Componente Almacenamiento.

Además, ambos componentes comparten un paquete de clases, utilizado para la definición de las posibles excepciones que se puedan producirse durante la ejecución de la aplicación.

### 4.2.1. Componente Presentación

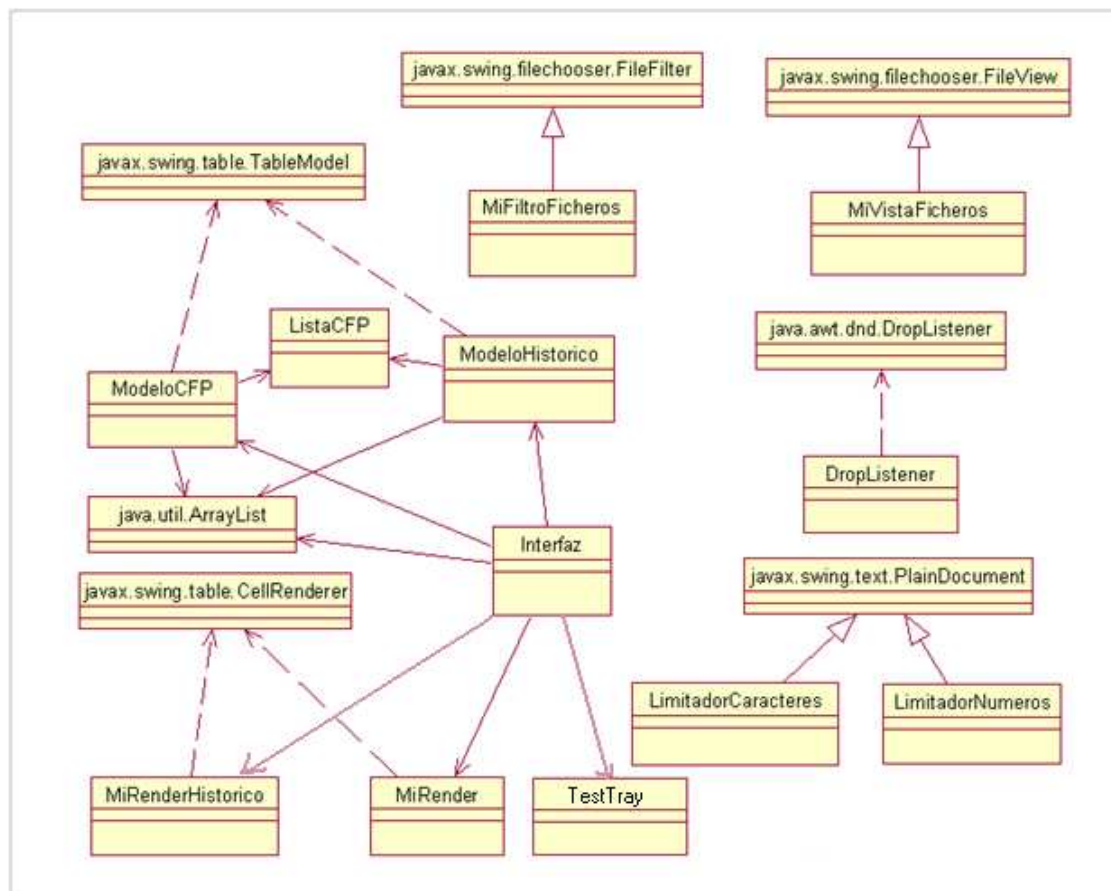


Ilustración 4.2 Componente Presentación

#### Tipo

Este componente, Ilustración 4.2, es un conjunto de clases Java e incluye la interfaz de usuario a través de la cual el usuario final interactúa con la funcionalidad de la aplicación.

#### Función

Este componente es la interfaz del usuario, se encarga de mostrar gráficamente al usuario final las distintas opciones disponibles para llevar a cabo.

#### Interfaces

El componente presentación se comunicará con el componente modelo de negocio. Ejecutará las acciones realizadas por el usuario a través de la InterfazModeloNegocio.

---

## Dependencias

---

Este componente depende de la existencia del componente modelo de negocio, ya que requerirá comunicarse con él. Además existe una dependencia con el tipo de base de datos utilizada, ya que dependiendo de la tecnología que se emplee se requerirá disponer del sistema gestor de bases de datos correspondiente dentro del componente.

También tendrá dependencia con el paquete Excepciones para mostrar al usuario los mensajes adecuados ante situaciones de error.

---

## Procesamiento

---

Recibirá acciones del usuario que serán delegadas a la capa modelo de negocio para llevarse a cabo.

---

## Datos

---

Los datos utilizados por este componente estarán almacenados en objetos propios de la capa Modelo de Negocio, cuya información será guardada en la base de datos.

---

## Recursos

---

Requiere una pantalla en la que representar la interfaz.

---

## Descripción de clases

---

LimitadorCaracteres	
Tipo	Clase
Descripción	Permite limitar el número de caracteres en los campos de los formularios de la interfaz de usuario

LimitadorNumeros	
Tipo	Clase
Descripción	Permite limitar el número de caracteres en los campos de los formularios de la interfaz de usuario, y además obliga a que sólo se puedan introducir como caracteres cifras numéricas

DropListener	
Tipo	Clase
Descripción	Permite poder realizar la acción <i>"Drag and Drop"</i> sobre los campos de los formularios

MiVistaFicheros	
Tipo	Clase
Descripción	Representa las imágenes asociadas a los tipos de ficheros, para facilitar al usuario la selección de ficheros cuando use el explorador de archivos

MiFiltroFicheros	
Tipo	Clase
Descripción	Representa los tipos de ficheros con sus extensiones correspondientes.

ModeloCFP	
Tipo	Clase
Descripción	Representa la información de cada registro perteneciente a la tabla donde se muestran los CFPs vigentes asociados a un usuario

ModeloHistórico	
Tipo	Clase
Descripción	Representa la información de cada registro perteneciente a la tabla donde se muestran los CFPs históricos asociados a un usuario

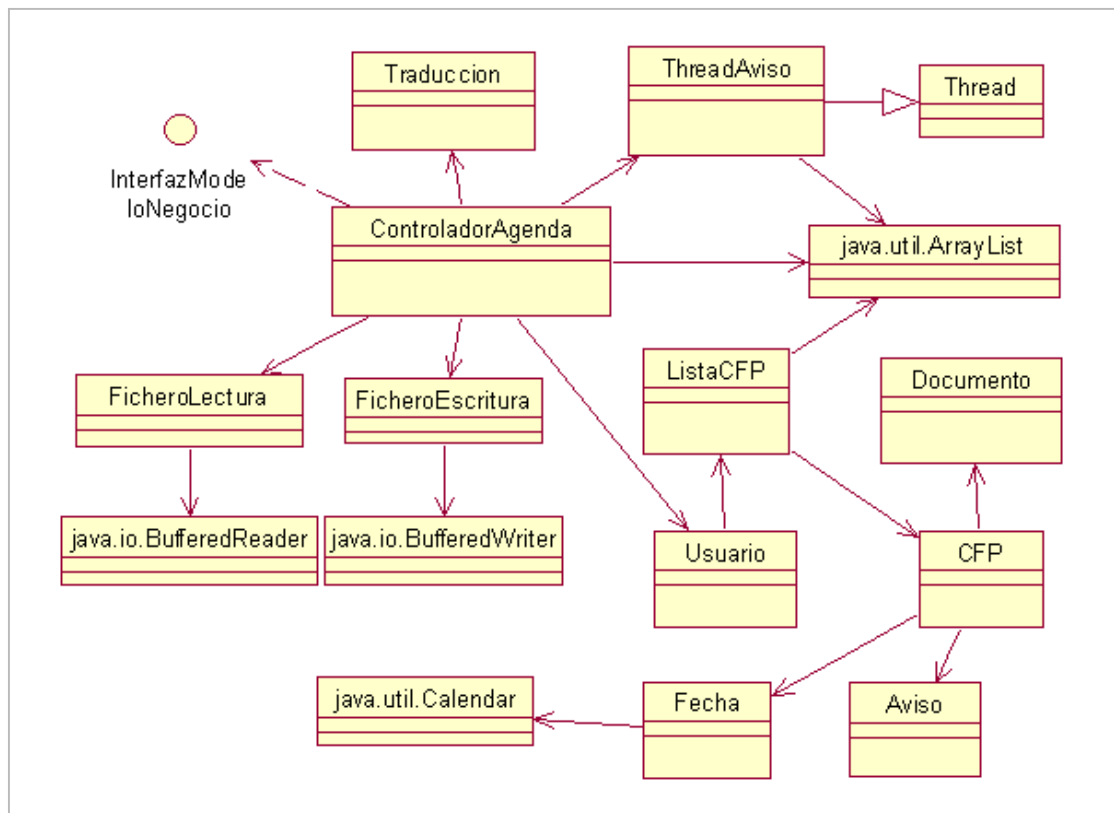
MiRender	
Tipo	Clase
Descripción	Establece la configuración de las celdas, color de fondo y de letra, de la tabla donde se muestran los CFPs vigentes de un usuario

MiRenderHistórico	
Tipo	Clase
Descripción	Establece la configuración de las celdas, color de fondo y de letra, de la tabla donde se muestran los CFPs históricos de un usuario

TestTray	
Tipo	Clase
Descripción	Permite que la aplicación disponga de un icono funcional en la barra de herramientas.

Interfaz	
Tipo	Clase
Descripción	<p>Contiene todos los componentes visuales de los que está compuesto la aplicación.</p> <p>Además tiene una referencia al “<i>ControladorAgenda</i>” para poder llevar a cabo todas las acciones realizadas por el usuario</p>

## 4.2.2. Componente Modelo de Negocio



**Ilustración 4.3 Componente Modelo de Negocio**

### Tipo

Este componente, Ilustración 4.3, es un conjunto de clases Java.

### Función

Este componente es el encargado de almacenar toda la información manejada durante el uso de la aplicación en los objetos correspondientes.

### Interfaces

El componente presentación se comunicará con el componente Almacenamiento a través de la **InterfazDatos**, para almacenar la información proporcionada por el usuario cuando este desee en base de datos.

### Dependencias

Este componente depende de la existencia del componente Almacenamiento, ya que requerirá comunicarse con él para almacenar la información manejada durante el uso de la aplicación. La dependencia con el componente de Almacenamiento será con el tipo de base de datos utilizada, ya que dependiendo de la tecnología que se



emplee se requerirá disponer del sistema gestor de bases de datos correspondiente dentro del componente.

También tendrá dependencia con el paquete Excepciones para controlar el correcto comportamiento de la aplicación ante situaciones de error.

---

### Procesamiento

---

Recibirá acciones que el usuario ha realizado desde la interfaz de usuario, gestionándolas del modo apropiado.

---

### Datos

---

Los datos utilizados por este componente estarán almacenados en objetos propios de las clases que contiene este componente, siendo almacenados en la base de datos en el caso de que el usuario realizará la acción correspondiente.

---

### Recursos

---

Requiere de dos gestores para el manejo de ficheros, uno de lectura y otro de escritura.

Además dispondrá de un hilo de ejecución que se encargará de emitir los avisos configurados por el usuario.

---

### Descripción de clases

---

InterfazModeloNegocio	
Tipo	Interfaz
Descripción	Contiene la lista de funciones a implementar para poder llevar a cabo las acciones proporcionadas al usuario desde la interfaz de usuario

ControladorAgenda	
Tipo	Clase, implementa "InterfazModeloNegocio"
Descripción	Gestiona las acciones realizadas por el usuario durante el uso de la aplicación.
	Contiene una referencia al "ControladorAccess" para inteactuar con la capa "Almacenamiento"

Traducción	
Tipo	Clase
Descripción	<p>Representa una cadena de texto en el idioma correspondiente.</p> <p>Contiene los atributos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Clave: la clave de la traducción</li><li>▪ Idioma: el idioma correspondiente</li><li>▪ Texto: la cadena de texto en el idioma correspondiente</li></ul>

FicheroLectura	
Tipo	Clase
Descripción	<p>Gestiona la lectura de ficheros</p> <p>Contiene una referencia a "BufferedReader" para los accesos de lectura a los ficheros.</p>

FicheroEscritura	
Tipo	Clase
Descripción	<p>Gestiona la escritura de ficheros</p> <p>Contiene una referencia a "BufferedWriter" para los accesos de escritura de los ficheros.</p>

Aviso	
Tipo	Clase
Descripción	<p>Representa la configuración de un aviso</p> <p>Contiene los atributos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Silencio: indica si está o no activo</li><li>▪ PlazoAviso: indica la frecuencia de ejecución del aviso</li><li>▪ DiasFinales: número de días a la fecha de entrega de un CFP, a partir de los cuales se emitirán avisos a diario</li></ul>

Documento	
Tipo	Clase
Descripción	<p>Representa un documento de texto, pudiendo ser Word, PowerPoint o Excel</p> <p>Contiene los atributos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Nombre: nombre del documento</li> <li>▪ Tipo: Word/PowerPoint/Excel</li> <li>▪ Directorio: directorio donde se encuentra el documento</li> </ul>

CFP	
Tipo	Clase
Descripción	<p>Representa un <i>Call for paper</i>.</p> <p>Contiene un atributo por cada campo definido para un <i>Call for paper</i>.</p> <p>Además tiene una referencia a una lista de documentos, por si el usuario asocia documentos al CFP, y una referencia a un Aviso, para permitir asignar un aviso por CFP.</p>

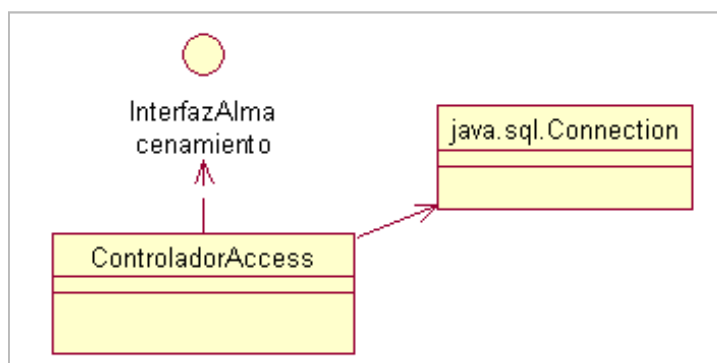
ListaCFP	
Tipo	Clase
Descripción	Contiene una lista, en la que cada elemento de la lista corresponde con un CFP

Fecha	
Tipo	Clase
Descripción	<p>Representa una fecha determinada</p> <p>Contiene las funciones necesarias para poder comparar fechas y obtener la diferencia de días entre dos fechas</p>

Usuario	
Tipo	Clase
Descripción	Representa un usuario final del sistema Como atributos contiene el identificador de usuario, su contraseña y la configuración correspondiente al usuario.

ThreadAviso	
Tipo	Clase, extiende la clase Java "Thread"
Descripción	Se encarga de emitir los avisos configurados por el usuario

### 4.2.3. Componente Almacenamiento



**Ilustración 4.4 Componente Almacenamiento**

#### Tipo

Este componente, Ilustración 4.4, es un conjunto de clases Java e incluye la instancia de la base de datos que se esté utilizando.

#### Función

El componente almacenamiento es el encargado de almacenar, en memoria persistente, la información de los elementos manejados en la aplicación

#### Interfaces

Este componente no necesitará realizar peticiones a ningún otro componente.

---

**Dependencias**

---

Este componente depende de la existencia del paquete Excepciones, que le servirá para controlar los errores producidos en los accesos a base de datos.

---

**Procesamiento**

---

Los elementos de este componente recibirán peticiones para almacenar en la base de datos, la información que ha introducido el usuario o para recuperar los datos almacenados en la misma.

---

**Datos**

---

El acceso a la base de datos se realiza a través de un gestor de base de datos, que inicialmente trabaja con bases de datos Access, aunque se puede trabajar con cualquier tipo de base de datos, simplemente cambiando el gestor de base de datos.

---

**Recursos**

---

Este componente necesita una instancia de base de datos y clases Java (que representa el gestor de base de datos) para el procesamiento de la base de datos.

---

**Descripción de clases**

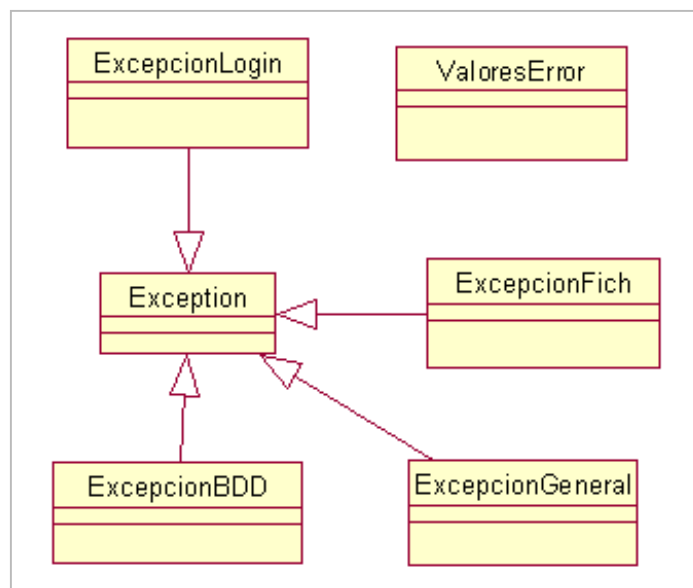
---

<b>InterfazAlmacenamiento</b>	
<b>Tipo</b>	Intefaz
<b>Descripción</b>	Contiene la lista de funciones a implementar para desarrollar un gestor de base de datos de la aplicación

<b>ControladorAccess</b>	
<b>Tipo</b>	Clase, implementa "InterfazAlmacenamiento"
<b>Descripción</b>	Gestiona la base de datos que se ha sido definido en Access

#### 4.2.4. Paquete excepciones

---



**Ilustración 4.5 Paquete excepciones**

---

##### Tipo

---

Este componente, Ilustración 4.5, es un conjunto de clases Java.

---

##### Función

---

Controlar los errores que puedan producirse durante la ejecución de la aplicación, registrando la descripción oportuna de ellos.

---

##### Interfaces

---

Este componente no necesitará realizar peticiones a ningún otro componente.

---

##### Dependencias

---

No tiene ninguna dependencia.

---

##### Procesamiento

---

Cuando una excepción es lanzada al producirse un error, está debe ser recogida y tratada del modo adecuado por el componente oportuno.

---

##### Datos

---

Cada excepción contendrá como información el tipo de excepción y una descripción de esta.

---

**Recursos**


---

Las excepciones definidas en este paquete deberán extender la clase Java "Exception".

---

**Descripción de clases**


---

ExcepcionLogin	
<b>Tipo</b>	Clase, extiende de la clase Java "Exception"
<b>Descripción</b>	<p>Excepción utilizada para los errores producidos durante el login del usuario.</p> <p>Contiene dos atributos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Error: para almacenar el tipo de error</li> <li>▪ Mensaje: para almacenar la descripción del error.</li> </ul>

ExcepcionFich	
<b>Tipo</b>	Clase, extiende de la clase Java "Exception"
<b>Descripción</b>	<p>Excepción utilizada para los errores producidos durante la gestión de ficheros de entrada y salida.</p> <p>Contiene dos atributos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Error: para almacenar el tipo de error</li> <li>▪ Mensaje: para almacenar la descripción del error.</li> </ul>

ExcepcionBDD	
<b>Tipo</b>	Clase, extiende de la clase Java "Exception"
<b>Descripción</b>	<p>Excepción utilizada para los errores producidos durante los accesos a base de datos.</p> <p>Contiene dos atributos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Error: para almacenar el tipo de error</li> <li>▪ Mensaje: para almacenar la descripción del error.</li> </ul>

ExcepcionGeneral	
Tipo	Clase, extiende de la clase Java "Exception"
Descripción	<p>Excepción utilizada para los errores producidos para errores que no han sido específicamente englobados.</p> <p>Contiene dos atributos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Error: para almacenar el tipo de error</li><li>▪ Mensaje: para almacenar la descripción del error.</li></ul>



## 5. VALIDACIÓN

En el presente apartado se muestran los resultados obtenidos tras haber realizado las pruebas de validación definidas en el ANEXO D. Listado de pruebas de aceptación”.

La tabla 5.1 contiene por fila:

- El identificador de la prueba a validar (así se podrá consultar toda la información relativa a la prueba consultando el Anexo D)
- La descripción de la prueba
- El resultado obtenido (OK, si ha sido positivo, y KO, en caso contrario)

Identificador	Descripción	Resultado
PRUEBA-001	Verificar que al arrancar, el usuario es capaz de visualizar el interfaz del menú de inicio	OK
PRUEBA-002	Verificar que el usuario es capaz de visualizar la ventana para crear nuevos usuarios	OK
PRUEBA-003	Verificar que el usuario puede crear nuevos usuarios	OK
PRUEBA-004	Verificar que el usuario puede seleccionar el idioma desde el menú de inicio	OK
PRUEBA-005	Verificar que el usuario puede iniciar sesión en la aplicación	OK
PRUEBA-006	Verificar que el usuario es capaz de visualizar la interfaz principal de la aplicación, con sus funcionalidades correspondientes	OK
PRUEBA-007	Verificar que el usuario puede acceder a la sección de Configuración	OK
PRUEBA-008	Verificar que el usuario visualiza todos los campos de la sección de Configuración	OK
PRUEBA-009	Verificar que al iniciar sesión, la aplicación controla que se completan los campos “Identificador de usuario” y “Contraseña”	OK
PRUEBA-010	Verificar que al iniciar sesión, la aplicación controla que el usuario que inicie sesión exista en la aplicación	OK
PRUEBA-011	Verificar que al iniciar sesión, la aplicación controla que la contraseña especificada corresponde al usuario que inicia sesión	OK
PRUEBA-012	Verificar que al iniciar sesión, los campos a completar permiten un máximo de 20 caracteres alfanuméricos	OK
PRUEBA-013	Verificar que al crear nuevos usuarios, la aplicación controla que todos los campos sean completados por el usuario	OK
PRUEBA-014	Verificar que al crear nuevos usuarios, la aplicación controla que el identificador de usuario escogido no existe en la aplicación	OK
PRUEBA-015	Verificar que al crear nuevos usuarios, la aplicación controla que el campo “Contraseña” coincide con el campo “Repetir contraseña”	OK
PRUEBA-016	Verificar que al crear nuevos usuarios, los campos a completar permiten un máximo de 20 caracteres alfanuméricos	OK
PRUEBA-017	Verificar que el usuario no puede seleccionar el idioma que se encuentra vigente en la aplicación	OK

***PFC-Automatización de la gestión de plazos para la presentación de trabajos***

PRUEBA-018	Verificar que el parámetro de configuración de usuario “Nombre de usuario” permite un máximo de 30 letras	OK
PRUEBA-019	Verificar que el parámetro de configuración de usuario “Número de días finales” sólo admite números comprendidos entre 0 y 9999	OK
PRUEBA-020	Verificar que el parámetro de configuración de usuario “Plazo de aviso” permite un máximo de 30 caracteres, y respeta el formato: plazo1, plazo2,.....,plazoN	OK
PRUEBA-021	Verificar que el parámetro de configuración de usuario “Frecuencia del aviso” sólo admite números comprendidos entre 0 y 24	OK
PRUEBA-022	Verificar que los parámetros de configuración de usuario “Directorio ficheros CFP”, “Directorio Word”, “Directorio PowerPoint” y “Directorio Excel”, permiten un máximo de 255 caracteres	OK
PRUEBA-023	Verificar que el parámetro de configuración de usuario “Silenciar”, es una casilla para marcar	OK
PRUEBA-024	Verificar que el parámetro de configuración de usuario “Color de la fuente”, está compuesto por dos parámetros.”líneas impares” y “líneas pares”, y que cada parámetro permite elegir al usuario entre 35 colores distintos	OK
PRUEBA-025	Verificar que el parámetro de configuración de usuario “Color del fondo”, está compuesto por dos parámetros.”líneas impares” y “líneas pares”, y que cada parámetro permite elegir al usuario entre 35 colores distintos	OK
PRUEBA-026	Verificar que la aplicación no permite elegir el mismo color de fuente que de fondo para la misma línea	KO
PRUEBA-027	Verificar que el parámetro de configuración de usuario “Apariencia de aviso” está formado por los tres siguientes parámetros: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Color de la fuente</li> <li>• Color del fondo</li> <li>• Número de días</li> </ul>	OK
PRUEBA-028	Verificar que es obligatorio especificar todos los parámetros de configuración de usuario	OK
PRUEBA-029	Verificar que la opción “Guardar” sólo es accesible desde la sección “Configuración”	KO
PRUEBA-030	Verificar que en la sección “Agenda”, de cada CFP se muestra la siguiente información: <ul style="list-style-type: none"> <li>• El nombre del CFP</li> <li>• El directorio del CFP</li> <li>• El tipo de fichero</li> <li>• Los días restantes para su entrega</li> <li>• Si ha sido editado</li> <li>• Si ha sido aprobado</li> </ul>	OK
PRUEBA-031	Verificar que en la sección “Agenda”, el orden por defecto de los CFP es el número de días restantes para su entrega	OK
PRUEBA-032	Verificar que el usuario puede modificar siempre los parámetros principales de un CFP	OK
PRUEBA-033	Verificar que el usuario no puede modificar los parámetros de aviso de un CFP, que no tiene ningún aviso añadido	OK
PRUEBA-034	Verificar que el usuario puede modificar los parámetros de aviso de un CFP, que tenga un aviso añadido	OK

PRUEBA-035	Verificar que el usuario no puede modificar los parámetros de edición de un CFP, que no haya sido editado	OK
PRUEBA-036	Verificar que el usuario puede modificar los parámetros de edición de un CFP, que haya sido editado	OK
PRUEBA-037	Verificar que la opción para guardar los parámetros de un CFP estará disponible en la sección “CFP”	OK
PRUEBA-038	Verificar que el parámetro de configuración de CFP “Nombre de fichero” permite un máximo de 30 letras	OK
PRUEBA-039	Verificar que el parámetro de configuración de CFP “Tipo de fichero” puede tomar uno de los siguientes valores: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Revista</li> <li>• Artículo largo</li> <li>• Artículo corto</li> <li>• Demo</li> <li>• Trabajo</li> <li>• Tutorial</li> <li>• Poster</li> <li>• Entregable proyecto</li> <li>• Solicitud proyecto</li> <li>• Material docente</li> <li>• Otros</li> </ul>	OK
PRUEBA-040	Verificar que el parámetro de configuración de CFP “Tipo de emisor” puede tomar uno de los siguientes valores: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conferencia</li> <li>• Congreso</li> <li>• Revista</li> <li>• Convocatoria</li> <li>• Otro</li> </ul>	OK
PRUEBA-041	Verificar que el parámetro de configuración de CFP “Nombre corto del emisor” permite un máximo de 20 letras	OK
PRUEBA-042	Verificar que el parámetro de configuración de CFP “Nombre largo del emisor” permite un máximo de 50 letras	OK
PRUEBA-043	Verificar que el parámetro de configuración de CFP “Acrónimo de un CFP” permite un máximo de 10 letras	OK
PRUEBA-044	Verificar que el parámetro de configuración de CFP “Número” sólo admite números comprendidos entre 0 y 9999999	OK
PRUEBA-045	Verificar que el parámetro de configuración de usuario “Website” permite un máximo de 255 caracteres y su formato corresponde con el de una url, empezando con “http://” o “https://”	KO
PRUEBA-046	Verificar que el parámetro de configuración de usuario “Editorial” permite un máximo de 30 caracteres	OK
PRUEBA-047	Verificar que el formato de la fecha es dd-mmm-aaaa	OK
PRUEBA-048	Verificar que el parámetro de configuración de CFP “Lugar” permite un máximo de 30 letras	OK
PRUEBA-049	Verificar que el parámetro de configuración de CFP “País” permite un máximo de 30 letras	KO
PRUEBA-050	Verificar que el parámetro de configuración de CFP “Temática” permite un máximo de 255 caracteres, y respeta el formato: tema1,tema2,...,temaN	OK

**PFC-Automatización de la gestión de plazos para la presentación de trabajos**

PRUEBA-051	Verificar que el parámetro de configuración de CFP "Directorio" permite un máximo de 255 caracteres, y que por defecto toma la ruta especificada en el parámetro de configuración de usuario "Directorio ficheros CFP"	OK
PRUEBA-052	Verificar que el parámetro de configuración de CFP "Aprobado", es una casilla para marcar	OK
PRUEBA-053	Verificar que es obligatorio especificar los siguientes parámetros principales de un CFP: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre fichero</li> <li>• Tipo fichero</li> <li>• Tipo emisor</li> <li>• Fecha inicio</li> <li>• Fecha fin</li> <li>• Fecha aceptación</li> <li>• Directorio CFP</li> </ul>	OK
PRUEBA-054	Verificar que al asignar un aviso, el parámetro "Silencio", sea una casilla para marcar, y que tome por defecto el valor especificado en el parámetro de configuración de usuario "Silenciar"	OK
PRUEBA-055	Verificar que al asignar un aviso el parámetro de "Número de días finales para avisar a diario" sólo admite un valor entero mayor igual que 0, con un máximo número de 4 cifras, y que tome por defecto el valor especificado en el parámetro de configuración de usuario "Número de días finales para avisar a diario"	OK
PRUEBA-056	Verificar que al asignar un aviso el parámetro "Plazo de aviso" permita un máximo de 30 caracteres, y respete el formato: plazo1, plazo2,.....,plazoN, donde plazoX será un entero mayor igual que 0. Y que por defecto toma el valor definido en el parámetro de configuración de usuario "Plazo de aviso"	OK
PRUEBA-057	Verificar que es obligatorio especificar todos los parámetros de aviso un CFP	OK
PRUEBA-058	Verificar que el parámetro de configuración de CFP "Nombre del documento" permite un máximo de 30 caracteres, que es obligatorio especificar la extensión, y que esta debe corresponder con el tipo de documento elegido por el usuario	OK
PRUEBA-059	Verificar que al editar un CFP el parámetro "Ruta del documento" permite un máximo de 255 caracteres y que por defecto toma la ruta especificada en el parámetro de configuración de usuario "Directorio documentos Word", "Directorio documentos PowerPoint" o "Directorio documentos Excel", dependiendo de si se está editando un documento Word, PowerPoint o Excel respectivamente	OK
PRUEBA-060	Verificar que el parámetro de configuración de CFP "Tipo del documento" puede tomar uno de los tres siguientes valores: Word, PowerPoint o Excel	OK
PRUEBA-061	Verificar que es obligatorio especificar todos los parámetros de edición de un CFP. En el caso de añadir un documento de edición nuevo a un CFP, no será necesario especificar la ruta del documento, ya que por defecto tomará el valor especificado en la configuración de usuario	OK

PRUEBA-062	Verificar que por CFP sólo se pueden editar tres documentos, uno Word, uno PowerPoint y uno Excel	OK
PRUEBA-063	Verificar que cada CFP sólo podrá tener un aviso como máximo	OK
PRUEBA-064	Verificar que en un momento determinado tan sólo se mostrarán los avisos que correspondan a ese instante	OK
PRUEBA-065	Verificar que tan sólo se pueden silenciar los CFP que tengan un aviso asignado y con el parámetro de configuración "Silencio" igual a NO	OK
PRUEBA-066	Verificar que tan sólo se permitirá silenciar todos los CFP si se encuentra algún CFP vigente en la aplicación que tenga un aviso asignado, y el valor del parámetro de aviso "Silencio" sea igual a NO	OK
PRUEBA-067	Verificar que al restaurar un CFP la aplicación no permite guardar dicho CFP con el parámetro "Fecha entrega" menor que la del día actual	OK
PRUEBA-068	Verificar que al editar un CFP, el documento a editar se abre sin depender de la versión de Microsoft Office que tenga el usuario	OK
PRUEBA-069	Verificar que en el campo "Contraseña" correspondiente al menú de inicio, no se permite la lectura en claro	OK
PRUEBA-070	Verificar que en los campos "Contraseña" y "Repetir contraseña" correspondientes a la ventana para crear nuevos usuarios, no se permite la lectura en claro	OK
PRUEBA-071	Verificar que el sistema se ha desarrollado utilizando Java como lenguaje de programación	OK
PRUEBA-072	Verificar que la aplicación es intuitiva y de fácil navegación	OK
PRUEBA-073	Verificar que la herramienta utilizada para la gestión de la base de datos es Microsoft Access	OK

**Tabla 5.1 Resultados pruebas de validación**

Tras la realización de las pruebas, en la tabla 5.2 se puede observar, cuales han sido las pruebas que no han tenido un resultado satisfactorio.

Identificador	Descripción	Resultado
PRUEBA-026	Verificar que la aplicación no permite elegir el mismo color de fuente que de fondo para la misma línea	KO
PRUEBA-029	Verificar que la opción "Guardar" sólo es accesible desde la sección "Configuración"	KO
PRUEBA-045	Verificar que el parámetro de configuración de usuario "Website" permite un máximo de 255 caracteres y su formato corresponde con el de una url, empezando con "http://" o "https://"	KO
PRUEBA-049	Verificar que el parámetro de configuración de CFP "País" permite un máximo de 30 letras	KO

**Tabla 5.2 Pruebas de validación fallidas**

Los riesgos que supone que estas funcionalidades no funcionen correctamente son los siguientes:

- Prueba 26 → Criticidad media. Si se escoge el mismo color de fondo y de fuente para la misma línea, no se visualizaría bien la agenda.
- Prueba 29 → Criticidad baja. El que estuviera disponible la opción de guardar en otras secciones, sólo significaría que se podría guardar la configuración de usuario desde las otras secciones.
- Prueba 45 → Criticidad baja. Puesto que este campo es informativo y no funcional.
- Prueba 49 → Criticidad media. Si se permite introducir más caracteres que los definidos para este campo en base de datos, al guardar está información daría un error en la base de datos.

Tras evaluar los problemas, se ha producido a su corrección, modificando el código fuente Java.

### 6. CONCLUSIONES Y LINEAS FUTURAS

En este proyecto fin de carrera se ha desarrollado un sistema, que consiste en una aplicación multiusuario de escritorio para un ordenador personal, capaz de gestionar CFP, pudiendo asociarles documentos de Microsoft Office para incluir la información oportuna en cada CFP, así como asociarles avisos para que el sistema notifique al usuario eventos de interés relacionados a los CFP.

El sistema desarrollado cumple con todos los requerimientos y expectativas del cliente. Varios de los requisitos definidos inicialmente, han sido modificados con el propósito de mejorar la usabilidad de la aplicación. Además se han añadido nuevos requisitos por parte del analista, con la intención de complementar la funcionalidad de la herramienta.

He realizado un proyecto en el que se han definido todas las fases del ciclo de vida: especificación de requisitos, análisis, diseño, implementación, verificación e implementación. Estas fases quedan reflejadas en la presente memoria y en la aplicación obtenida como resultado.

Al tratarse de una aplicación de escritorio he adquirido altos conocimientos en “swing” y “awt”, librerías Java utilizadas para la implementación de la interfaz de usuario de la aplicación. Es decir, la definición de los componentes, como son las ventanas de cada sección del sistema, así como los elementos que componen cada ventana (descripciones, áreas de texto, botones, tablas...), y los eventos asociados a las acciones de los usuarios al interactuar con la interfaz. He aprendido como implementar una base de datos utilizando la herramienta Microsoft Office Access. También he tenido la oportunidad de manejar la librería “jdbc”, utilizada para conectar la aplicación con la herramienta Microsoft Office, que ha sido necesario para poder crear y arrancar documentos Microsoft Word/Excel/PowerPoint desde la aplicación. Otra librería desconocida por mi, previamente al desarrollo de este proyecto fin de carrera, ha sido “jawn”, empleada para la inclusión de un icono de la aplicación en la barra iconos de acceso rápido, lo que ha permitido proporcionar al usuario un menú de acceso rápido y sencillo. Todas las imágenes empleadas en la implementación de la interfaz de usuario, han sido personalizadas a través del programa Adobe Photoshop CS3, que no había tenido oportunidad de utilizar hasta el momento.

Con el desarrollo de la aplicación me he familiarizado con los CFP, su características principales, su propósito y del papel importante que desempeñan en las actividades de investigación.

El resultado obtenido de la realización de este proyecto fin de carrera ha sido muy satisfactorio a nivel personal. Creo haber conseguido desarrollar una aplicación de escritorio de ordenador personal bastante completa, ya que a parte de cumplir con los requisitos principales para un correcto funcionamiento, el sistema cuenta con múltiples funcionalidades, que sobre todo, tienen como finalidad facilitar al usuario sus acciones y convertir la interfaz de usuario en una herramienta lo más intuitiva posible a nivel funcional, y bastante agradable a nivel visual.

Como se puede apreciar en los anexos referentes a los requisitos, el sistema cuenta con bastantes requisitos, aún así, la aplicación ha quedado abierta a posibles mejoras y a la posibilidad de añadir nuevas funcionalidades que complementarían la herramienta muy positivamente.

Algunas de las posibles ampliaciones al sistema desarrollado que se proponen son:

1. Incluir un reconocedor de los parámetros de CFP, es decir, que la aplicación disponga de una funcionalidad, que se encargue de reconocer los parámetros definidos para cada CFP, en el momento en el que se añada un CFP al sistema. Esto ahorraría al usuario el tener que completar la información asociada a un CFP, cada vez que añadiera uno.
2. Hacer que la aplicación sea multiplataforma, puesto que el sistema ha sido desarrollado en Java, el único inconveniente presente sería la exclusividad del Microsoft Office para la edición de documentos y la definición del modelo de datos. Por lo tanto, el cambio consistiría en ampliar las herramientas de edición, incluyendo las correspondientes a otros sistemas operativos que no sean Windows y elegir una implementación distinta para la base de datos. Este cambio permitiría que la aplicación abarcara un mayor número de usuarios, puesto que no existiría la limitación de la plataforma.
3. Migrar la base de datos de Microsoft Access a MySQL, lo que mejoraría el rendimiento del sistema en el momento de interactuar con la base de datos y eliminaría la dependencia de la aplicación con Windows, en lo que se refiere al modelo de datos.
4. Permitir la conexión de la aplicación con un repositorio, para ofrecer así al usuario la posibilidad de subir al repositorio los documentos deseados, y que estos puedan ser compartidos por otros usuarios, que tenga instalada también la aplicación. Con esta funcionalidad lograríamos que un equipo de trabajo pudiera trabajar conjuntamente y de manera sincronizada, sobre los mismos documentos.
5. Incluir un calendario que recopile las fechas asociadas a cada uno de los CFP añadidos a la aplicación, de manera que el usuario pueda consultar cuáles con las fechas de interés de los CFP que contiene el sistema, de una manera eficaz, rápida y cómoda.



## 7. BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS

A continuación se detallan todos los recursos de información utilizados para la elaboración del proyecto, diferenciando las referencias correspondientes a los libros consultados, así como los enlaces consultados en internet.

### ➤ Bibliografía

- [1] Bishop, Judy. Java, fundamentos de la programación. España: Addison Wesley (1999)
- [2] Allen Weiss, Mark. Estructura de datos en Java. España: Addison Wesley (2000).
- [3] Holzner, Steven. La biblia del Java 2. España: Anaya multimedia (2000).
- [4] Gamma, Erich; Helm, Richard; Johnson, Ralph; Vissides, John. Patrones de diseño. España: Addison Wesley (2002).
- [5] Pressman, Roger S. Ingeniería del Software. España: McGraw-Hill (2006).

### ➤ Recursos

- Componente Java swing TableModel  
<http://www.chuidiang.com/java/tablas/tablamodelo/tablamodelo.php>  
<http://www.chuidiang.com/java/tablas/tablamodelo/applettabla.php>  
<http://www.chuidiang.com/chuwiki/index.php?title=JTable>
- Componente Java swing GridBagLayout  
<http://www.chuidiang.com/java/layout/GridBagLayout/GridBagLayout.php>  
<http://www.munisurquillo.gob.pe/website/libros/Manuales/Agust%EDn%20Froufe/java/cap4-1.htm>
- GregorianCalendar API  
<http://java.sun.com/j2se/1.4.2/docs/api/java/util/GregorianCalendar.html>
- Componentes Java swing JDialog, JOptionPane  
<http://www.chuidiang.com/java/novatos/JFrame/JDialog.php>
- Centrar componente Java swing JFrame  
<http://www.webtaller.com/construccion/lenguajes/java/lecciones/centrar-ventana-pantalla.php>

- Conectar Microsoft Office con Java, librería Jdci  
<http://www.multimedios.programacion.com/java/foros/6/msg/291745/>  
<http://javadesktop.org/articles/jdic/index.html>  
<https://jdic.dev.java.net/>
- Propiedad “Drag&Drop”  
[http://www.chuidiang.com/chuwiki/index.php?title=Drag and Drop](http://www.chuidiang.com/chuwiki/index.php?title=Drag_and_Drop)
- Componente Java swing Menu  
<http://www.programacion.net/java/tutorial/swing/35/>
- Limitar caracteres para el componente Java swing JTextField  
[http://www.chuidiang.com/java/ejemplos/JTextField/limita caracteres.php](http://www.chuidiang.com/java/ejemplos/JTextField/limita_caracteres.php)
- Añadir un icono a la barra de iconos de acceso rápido, librería Jawin  
<http://jawinproject.sourceforge.net/jawin.html>

## ANEXO A. LISTADO DE CASOS DE USO

CU-01	
Nombre	Crear un nuevo usuario
Actores	Usuario
Objetivo	Registrar un nuevo usuario en la aplicación
Precondiciones	No debe haber ninguna sesión iniciada
Postcondiciones	Se registrará un nuevo usuario en la aplicación con su identificador y contraseña correspondientes
Escenario Básico	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pulsar en “Nuevo Usuario”</li> <li>2. Establecer el identificador y la contraseña.</li> <li>3. Pulsar en “Aceptar”</li> </ol>
Escenario Alternativo	

CU-02	
Nombre	Iniciar sesión
Actores	Usuario
Objetivo	Iniciar la aplicación con un usuario en concreto
Precondiciones	No debe haber ninguna sesión iniciada
Postcondiciones	Se iniciará la aplicación con todos los datos correspondientes al usuario logeado
Escenario Básico	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Completar el identificador y la contraseña del usuario a logear.</li> <li>2. Pulsar en “Aceptar”</li> </ol>
Escenario Alternativo	

CU-03	
Nombre	Modificar parámetros usuario
Actores	Usuario
Objetivo	Establecer los parámetros de configuración del usuario
Precondiciones	Debe haber una sesión iniciada
Postcondiciones	Se actualizarán los datos del usuario en la aplicación
Escenario Básico	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleccionar la pestaña “Configuración”</li> <li>2. Establecer los parámetros de configuración del usuario</li> <li>3. Pulsar en “Guardar”</li> </ol>
Escenario Alternativo	

CU-04	
Nombre	Añadir CFP
Actores	Usuario
Objetivo	Crear un nuevo CFP
Precondiciones	Debe haber una sesión iniciada
Postcondiciones	En el área de texto que se encuentra dentro de la sección “Agenda” aparecerá una línea con el nombre descriptivo del CFP añadido, y la información referente al CFP será registrada en la aplicación
Escenario Básico	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Seleccionar la pestaña “Adquisición”</li><li>2. Escribir la ruta completa del archivo que se quiera añadir</li><li>3. Pulsar en “Aceptar”</li><li>4. Establecer los parámetros principales del CFP</li><li>5. Pulsar en “Guardar”</li></ol>
Escenario Alternativo	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Seleccionar la pestaña “Adquisición”</li><li>2. Seleccionar el archivo que se quiere añadir utilizando el explorador de archivos</li><li>3. Pulsar en “Aceptar”</li><li>4. Establecer los parámetros principales del CFP</li><li>5. Pulsar en “Guardar”</li></ol>
	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Seleccionar la pestaña “Adquisición”</li><li>2. Arrastrar el archivo que se quiere añadir sobre el área de arrastre</li><li>3. Pulsar en “Aceptar”</li><li>4. Establecer los parámetros principales del CFP</li><li>5. Pulsar en “Guardar”</li></ol>
	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Pulsar en “Añadir CFP”</li><li>2. Establecer los parámetros principales del CFP</li><li>3. Pulsar en “Guardar”</li></ol>

CU-05	
Nombre	Añadir documento Word
Actores	Usuario
Objetivo	Crear un nuevo documento Word
Precondiciones	Debe haber una sesión iniciada
Postcondiciones	En el área de texto que se encuentra dentro de la sección “Agenda” aparecerá una línea con el nombre descriptivo del CFP, indicando que está editado en Word. La información referente al CFP y su documento editado Word, será registrada en la aplicación
Escenario Básico	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleccionar la pestaña “Adquisición”</li> <li>2. Escribir la ruta completa del documento Word</li> <li>3. Pulsar en “Aceptar”</li> <li>4. Establecer los parámetros principales del CFP</li> <li>5. Pulsar en “Guardar”</li> </ol>
Escenario Alternativo	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleccionar la pestaña “Adquisición”</li> <li>2. Seleccionar un documento Word utilizando el explorador de archivos</li> <li>3. Pulsar en “Aceptar”</li> <li>4. Establecer los parámetros principales del CFP</li> <li>5. Pulsar en “Guardar”</li> </ol>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleccionar la pestaña “Adquisición”</li> <li>2. Arrastrar un documento Word sobre el área de arrastre</li> <li>3. Pulsar en “Aceptar”</li> <li>4. Establecer los parámetros principales del CFP</li> <li>5. Pulsar en “Guardar”</li> </ol>

CU-06	
Nombre	Añadir documento PowerPoint
Actores	Usuario
Objetivo	Crear un nuevo documento PowerPoint
Precondiciones	Debe haber una sesión iniciada
Postcondiciones	En el área de texto que se encuentra dentro de la sección “Agenda” aparecerá una línea con el nombre descriptivo del CFP, indicando que está editado en PowerPoint. La información referente al CFP y su documento editado PowerPoint, será registrada en la aplicación
Escenario Básico	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Seleccionar la pestaña “Adquisición”</li><li>2. Escribir la ruta completa del documento PowerPoint</li><li>3. Pulsar en “Aceptar”</li><li>4. Establecer los parámetros principales del CFP</li><li>5. Pulsar en “Guardar”</li></ol>
Escenario Alternativo	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Seleccionar la pestaña “Adquisición”</li><li>2. Seleccionar un documento PowerPoint utilizando el explorador de archivos</li><li>3. Pulsar en “Aceptar”</li><li>4. Establecer los parámetros principales del CFP</li><li>5. Pulsar en “Guardar”</li></ol>
	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Seleccionar la pestaña “Adquisición”</li><li>2. Arrastrar un documento PowerPoint sobre el área de arrastre</li><li>3. Pulsar en “Aceptar”</li><li>4. Establecer los parámetros principales del CFP</li><li>5. Pulsar en “Guardar”</li></ol>

CU-07	
Nombre	Añadir documento Excel
Actores	Usuario
Objetivo	Crear un nuevo documento Excel
Precondiciones	Debe haber una sesión iniciada
Postcondiciones	En el área de texto que se encuentra dentro de la sección “Agenda” aparecerá una línea con el nombre descriptivo del CFP, indicando que está editado en Excel. La información referente al CFP y su documento editado Excel, será registrada en la aplicación
Escenario Básico	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleccionar la pestaña “Adquisición”</li> <li>2. Escribir la ruta completa del documento Excel</li> <li>3. Pulsar en “Aceptar”</li> <li>4. Establecer los parámetros principales del CFP</li> <li>5. Pulsar en “Guardar”</li> </ol>
Escenario Alternativo	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleccionar la pestaña “Adquisición”</li> <li>2. Seleccionar un documento Excel utilizando el explorador de archivos</li> <li>3. Pulsar en “Aceptar”</li> <li>4. Establecer los parámetros principales del CFP</li> <li>5. Pulsar en “Guardar”</li> </ol>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleccionar la pestaña “Adquisición”</li> <li>2. Arrastrar un documento Excel sobre el área de arrastre</li> <li>3. Pulsar en “Aceptar”</li> <li>4. Establecer los parámetros principales del CFP</li> <li>5. Pulsar en “Guardar”</li> </ol>

CU-08	
Nombre	Seleccionar CFP
Actores	Usuario
Objetivo	<p>Seleccionar un CFP para:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Visualizar su contenido</li> <li>• Modificar sus parámetros</li> <li>• Editarlo</li> <li>• Añadirle un aviso</li> <li>• Pasarlo al histórico de CFP</li> </ul>
Precondiciones	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Debe haber una sesión iniciada</li> <li>2. El CFP a seleccionar debe existir en la agenda</li> </ol>
Postcondiciones	<p>La línea de la agenda del CFP seleccionado quedará resaltada y el usuario tendrá habilitadas las opciones de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modificar sus parámetros</li> <li>• Silenciar (si el CFP tiene asociado un aviso)</li> <li>• Editar</li> <li>• Añadir un aviso (si el CFP no tiene asociado ningún aviso)</li> <li>• Pasarlo al histórico de CFP</li> </ul>
Escenario Básico	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleccionar la pestaña "Agenda"</li> <li>2. Seleccionar un CFP de la lista de CFP</li> </ol>
Escenario Alternativo	

CU-09	
Nombre	Ordenar CFPs
Actores	Usuario
Objetivo	Ordenar los CFP pendientes que se encuentren en la agenda para mejorar su visualización
Precondiciones	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Debe haber una sesión iniciada</li> <li>2. Debe existir más de un CFP en la agenda</li> </ol>
Postcondiciones	Se ajustará el orden de los CFP pendientes en la agenda al criterio de ordenación escogido
Escenario Básico	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleccionar la pestaña "Agenda"</li> <li>2. Pulsar en la pestaña "Nombre"</li> </ol>
Escenario Alternativo	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleccionar la pestaña "Agenda"</li> <li>2. Pulsar en la pestaña "Directorio"</li> </ol>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleccionar la pestaña "Agenda"</li> <li>2. Pulsar en la pestaña "Tipo"</li> </ol>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleccionar la pestaña "Agenda"</li> <li>2. Pulsar en la pestaña "Días"</li> </ol>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleccionar la pestaña "Agenda"</li> <li>2. Pulsar en la pestaña "Aprobado"</li> </ol>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleccionar la pestaña "Agenda"</li> <li>2. Pulsar en la pestaña "Editado"</li> </ol>



CU-10	
Nombre	Abrir CFP
Actores	Usuario
Objetivo	<p>Abrir un CFP para:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Visualizar su contenido</li> <li>• Modificar sus parámetros de configuración</li> </ul>
Precondiciones	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Debe haber una sesión iniciada</li> <li>2. El CFP a seleccionar debe existir en la agenda</li> </ol>
Postcondiciones	La aplicación abre una nueva ventana, mostrando el contenido del CFP, sus parámetros de configuración y permitiendo al usuario modificar los parámetros de configuración de dicho CFP
Escenario Básico	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleccionar la pestaña “Agenda”</li> <li>2. Seleccionar un CFP de la lista de CFP</li> <li>3. Pulsar en “Modificar CFP”</li> </ol>
Escenario Alternativo	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleccionar la pestaña “Adquisición”</li> <li>2. Escribir la ruta completa del CFP que se quiera abrir</li> <li>3. Pulsar en “Aceptar”</li> </ol>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleccionar la pestaña “Adquisición”</li> <li>2. Seleccionar el CFP que se quiera abrir utilizando el explorador de archivos</li> <li>3. Pulsar en “Aceptar”</li> </ol>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleccionar la pestaña “Adquisición”</li> <li>2. Arrastrar el CFP que se quiera abrir sobre el área de arrastre</li> <li>3. Pulsar en “Aceptar”</li> </ol>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pulsar en “Generar Avisos”</li> <li>2. Si el CFP tiene un aviso hoy, seleccionar su ventana emergente correspondiente</li> <li>3. Pulsar en “Modificar”</li> </ol>

CU-11	
Nombre	Modificar parámetros CFP
Actores	Usuario
Objetivo	Modificar los parámetros de configuración de un CFP
Precondiciones	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Debe haber una sesión iniciada</li><li>2. Debe existir algún CFP en la agenda</li></ol>
Postcondiciones	Se actualizarán los datos del CFP en la aplicación
Escenario Básico	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Abrir un CFP</li><li>2. Modificar los parámetros de configuración deseados del CFP</li><li>3. Pulsar en “Guardar”</li></ol>
Escenario Alternativo	

CU-12	
Nombre	Relacionar un documento a un CFP
Actores	Usuario
Objetivo	Relacionar un documento a un CFP, para poderlo editar con la herramienta Microsoft Office, en Word, PowerPoint o Excel
Precondiciones	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Debe haber una sesión iniciada</li><li>2. Debe existir algún CFP en la agenda</li></ol>
Postcondiciones	Se relacionará el documento a editar con el CFP seleccionado. Se registrarán los datos del nuevo documento asociado al CFP en la aplicación, y posteriormente arrancará Microsoft Office para poder editar dicho documento
Escenario Básico	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Seleccionar un CFP</li><li>2. Pulsar en “Editar CFP”</li><li>3. Seleccionar el tipo de documento a editar, sin que se encuentre ya editado actualmente</li><li>4. Completar el nombre del nuevo documento, incluyendo la extensión correspondiente</li><li>5. Opcionalmente especificar la ruta donde se desea guardar el documento</li><li>6. Pulsar en “Aceptar”</li></ol>
Escenario Alternativo	

## Anexo A. Listado de casos de uso

CU-13	
Nombre	Abrir un documento
Actores	Usuario
Objetivo	Abrir un documento asociado a un CFP, para editarlo
Precondiciones	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Debe haber una sesión iniciada</li> <li>2. Debe existir algún CFP en la agenda</li> <li>3. El CFP seleccionado debe tener algún documento editado</li> </ol>
Postcondiciones	Se iniciará Microsoft Office para poder editar dicho documento
Escenario Básico	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleccionar un CFP</li> <li>2. Pulsar en "Editar CFP"</li> <li>3. Seleccionar un documento a editar, que se encuentre relacionado actualmente con dicho CFP</li> <li>4. Pulsar en "Aceptar"</li> </ol>
Escenario Alternativo	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleccionar la pestaña "Adquisición"</li> <li>2. Escribir la ruta completa del documento que se quiera abrir</li> <li>3. Pulsar en "Aceptar"</li> </ol>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleccionar la pestaña "Adquisición"</li> <li>2. Seleccionar el documento que se quiera abrir utilizando el explorador de archivos</li> <li>3. Pulsar en "Aceptar"</li> </ol>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleccionar la pestaña "Adquisición"</li> <li>2. Arrastrar el documento que se quiera abrir sobre el área de arrastre</li> <li>3. Pulsar en "Aceptar"</li> </ol>

CU-14	
Nombre	Pasar un CFP al histórico
Actores	Usuario
Objetivo	Mandar el CFP seleccionado por el usuario de la agenda al histórico. En el histórico el CFP podrá ser editado, pero perderá la funcionalidad de los avisos
Precondiciones	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Debe haber una sesión iniciada</li> <li>2. Debe existir algún CFP en la agenda</li> </ol>
Postcondiciones	Desaparecerá del área de texto que se encuentra dentro de la sección "Agenda" la descripción del CFP, y aparecerá en el área de texto de la sección "Histórico"
Escenario Básico	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleccionar un CFP</li> <li>2. Pulsar en "Eliminar CFP"</li> </ol>
Escenario Alternativo	

CU-15	
Nombre	Poner aviso
Actores	Usuario
Objetivo	Poner un aviso a un CFP que se encuentre registrado en la agenda
Precondiciones	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Debe haber una sesión iniciada</li><li>2. El CFP al que se le quiera poner un aviso no debe tener asignado ningún aviso anteriormente</li></ol>
Postcondiciones	Habrà un nuevo aviso vigente en la aplicación, y los parámetros de aviso de ese CFP quedarán registrados en la aplicación
Escenario Básico	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Seleccionar un CFP</li><li>2. Pulsar en “Añadir Aviso”</li><li>3. Completar los parámetros de aviso del CFP.</li><li>4. Pulsar en “Aceptar”</li></ol>
Escenario Alternativo	

CU-16	
Nombre	Generar avisos
Actores	Usuario
Objetivo	Mostrar por cada aviso vigente y correspondiente al día actual, según la configuración de usuario, la información del CFP correspondiente
Precondiciones	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Debe haber una sesión iniciada</li><li>2. Debe haber algún aviso vigente y que corresponda con el día actual, en alguno de los CFP</li></ol>
Postcondiciones	Aparecerá una ventana emergente con la información del CFP correspondiente a cada uno de los avisos.
Escenario Básico	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Pulsar en “Activar todos los avisos”</li></ol>
Escenario Alternativo	

## Anexo A. Listado de casos de uso

CU-17	
Nombre	Silenciar CFP
Actores	Usuario
Objetivo	No mostrar al usuario avisos del CFP que se ha sido seleccionado para silenciarse
Precondiciones	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Debe haber una sesión iniciada</li> <li>2. Debe haberse asignado un aviso al CFP seleccionado</li> <li>3. El CFP seleccionado debe tener el parámetro silencio desactivado.</li> </ol>
Postcondiciones	No se mostrarán avisos al usuario sobre el CFP seleccionado.
Escenario Básico	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleccionar un CFP</li> <li>2. Pulsar en "Silenciar Aviso"</li> </ol>
Escenario Alternativo	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Abrir un CFP</li> <li>2. De los parámetros de configuración de aviso del CFP, marcar el parámetro "Silenciar"</li> <li>3. Pulsar en "Guardar"</li> </ol>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pulsar en "Generar Avisos"</li> <li>2. Si el CFP tiene un aviso hoy, seleccionar su ventana emergente correspondiente</li> <li>3. Pulsar en "Silenciar"</li> </ol>

CU-18	
Nombre	Silenciar todo
Actores	Usuario
Objetivo	No mostrar al usuario ningún aviso en el día actual
Precondiciones	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Debe haber una sesión iniciada</li> <li>2. Debe existir al menos un CFP con algún aviso asignado</li> </ol>
Postcondiciones	No se mostrarán avisos al usuario durante el día actual
Escenario Básico	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pulsar en "Silenciar Todo"</li> </ol>
Escenario Alternativo	

CU-19	
Nombre	Cerrar aviso
Actores	Usuario
Objetivo	Cerrar un aviso que ha sido generado
Precondiciones	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Debe haber una sesión iniciada</li> <li>2. Debe haber alguna ventana emergente de un aviso generado</li> </ol>
Postcondiciones	Dejará de mostrar al usuario el aviso generado
Escenario Básico	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleccionar una ventana emergente de aviso con la información del PFC</li> <li>2. Pulsar en "Aceptar"</li> </ol>
Escenario Alternativo	

CU-20	
Nombre	Cerrar avisos
Actores	Usuario
Objetivo	Cerrar todos los avisos que han sido generados
Precondiciones	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Debe haber una sesión iniciada</li><li>2. Debe haber alguna ventana emergente de un aviso generado</li></ol>
Postcondiciones	Dejará de mostrar al usuario todos los avisos que han sido generados
Escenario Básico	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Pulsar en “Cerrar Avisos”</li></ol>
Escenario Alternativo	

CU-21	
Nombre	Seleccionar un CFP histórico
Actores	Usuario
Objetivo	Seleccionar un CFP para: <ul style="list-style-type: none"><li>• Editarlo</li><li>• Restaurarlo a la agenda</li><li>• Eliminarlo definitivamente</li></ul>
Precondiciones	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Debe haber una sesión iniciada</li><li>2. El CFP a seleccionar debe existir en el histórico</li></ol>
Postcondiciones	La línea del histórico del CFP seleccionado quedará resaltada y el usuario tendrá las opciones de: <ul style="list-style-type: none"><li>• Editar</li><li>• Restaurarlo a la agenda</li><li>• Eliminarlo definitivamente</li></ul>
Escenario Básico	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Seleccionar la pestaña “Histórico”</li><li>2. Seleccionar un CFP de la lista de CFP</li></ol>
Escenario Alternativo	

## Anexo A. Listado de casos de uso

CU-22	
Nombre	Abrir un documento del histórico
Actores	Usuario
Objetivo	Abrir un documento asociado a un CFP, para editarlo
Precondiciones	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Debe haber una sesión iniciada</li> <li>2. Debe existir algún CFP en el histórico</li> <li>3. El CFP seleccionado debe tener algún documento editado</li> </ol>
Postcondiciones	Se iniciará Microsoft Office para poder editar dicho documento
Escenario Básico	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleccionar un CFP histórico</li> <li>2. Pulsar en "Editar CFP"</li> <li>3. Seleccionar un documento</li> <li>4. Pulsar en "Aceptar"</li> </ol>
Escenario Alternativo	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleccionar la pestaña "Adquisición"</li> <li>2. Escribir la ruta completa del documento que se quiera abrir</li> <li>3. Pulsar en "Aceptar"</li> </ol>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleccionar la pestaña "Adquisición"</li> <li>2. Seleccionar el documento que se quiera abrir utilizando el explorador de archivos</li> <li>3. Pulsar en "Aceptar"</li> </ol>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleccionar la pestaña "Adquisición"</li> <li>2. Arrastrar el documento que se quiera abrir sobre el área de arrastre</li> <li>3. Pulsar en "Aceptar"</li> </ol>

CU-23	
Nombre	Eliminar un CFP definitivamente
Actores	Usuario
Objetivo	Borrar el CFP seleccionado del histórico de la aplicación, incluyendo los datos referentes a sus avisos y documentos asociados
Precondiciones	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Debe haber una sesión iniciada</li> <li>2. Debe existir algún CFP en el histórico</li> </ol>
Postcondiciones	Desaparecerá del área de texto que se encuentra dentro de la sección "Histórico" y se borrarán todos los datos pertenecientes al CFP de la aplicación
Escenario Básico	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleccionar un CFP histórico</li> <li>2. Pulsar en "Eliminar CFP"</li> </ol>
Escenario Alternativo	

CU-24	
Nombre	Restaurar un CFP
Actores	Usuario
Objetivo	Recuperar para la agenda un CFP que se encuentre en el histórico
Precondiciones	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Debe haber una sesión iniciada</li> <li>2. Debe existir algún CFP en el histórico</li> </ol>
Postcondiciones	Desaparecerá del área de texto que se encuentra dentro de la sección “Histórico” y aparecerá en el área de texto de la sección “Agenda”
Escenario Básico	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleccionar un CFP histórico</li> <li>2. Pulsar en “Restaurar CFP”</li> </ol>
Escenario Alternativo	

CU-25	
Nombre	Ordenar CFPs históricos
Actores	Usuario
Objetivo	Ordenar los CFP pendientes que se encuentren en el histórico para mejorar su visualización
Precondiciones	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Debe haber una sesión iniciada</li> <li>2. Debe existir más de un CFP en el histórico</li> </ol>
Postcondiciones	Se ajustará el orden de los CFP históricos al criterio de ordenación escogido
Escenario Básico	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleccionar la pestaña “Histórico”</li> <li>2. Pulsar en la pestaña “Nombre”</li> </ol>
Escenario Alternativo	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleccionar la pestaña “Histórico”</li> <li>2. Pulsar en la pestaña “Directorio”</li> </ol>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleccionar la pestaña “Histórico”</li> <li>2. Pulsar en la pestaña “Tipo”</li> </ol>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleccionar la pestaña “Histórico”</li> <li>2. Pulsar en la pestaña “Fecha fin”</li> </ol>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleccionar la pestaña “Histórico”</li> <li>2. Pulsar en la pestaña “Aprobado”</li> </ol>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleccionar la pestaña “Histórico”</li> <li>2. Pulsar en la pestaña “Editado”</li> </ol>



## Anexo A. Listado de casos de uso

CU-26	
Nombre	Cerrar sesión
Actores	Usuario
Objetivo	Cerrar la sesión de usuario que se encuentra actualmente abierta
Precondiciones	Debe haber una sesión iniciada
Postcondiciones	La aplicación volverá al estado de iniciar la sesión
Escenario Básico	1. Pulsar en “Cerrar Sesión”
Escenario Alternativo	

CU-27	
Nombre	Salir
Actores	Usuario
Objetivo	Salir y cerrar la aplicación
Precondiciones	
Postcondiciones	La aplicación quedará cerrada
Escenario Básico	1. Sin haber iniciado sesión 2. Pulsar en “Salir”
Escenario Alternativo	1. Con una sesión de usuario iniciada 2. Pulsar en “Salir”

CU-28	
Nombre	Cambiar Idioma
Actores	Usuario
Objetivo	Establecer el idioma deseado en la aplicación
Precondiciones	
Postcondiciones	El texto que contenga la aplicación corresponderá al idioma seleccionado
Escenario Básico	1. Pulsar en la bandera correspondiente al idioma deseado
Escenario Alternativo	



## ANEXO B. LISTADO DE REQUISITOS DE USUARIO

En el presente anexo se ha clasificado el listado de requisitos de usuario en los dos grupos siguientes:

- Requisitos de capacidad.
- Requisitos de usuario.

### B1. REQUISITOS DE CAPACIDAD

RU-C001			
Nombre	Menú de inicio		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input checked="" type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>	
Descripción	Al arrancar la aplicación se mostrará un menú de inicio, desde el cual el usuario podrá: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Crear un nuevo usuario</li> <li>2. Elegir idioma</li> <li>3. Iniciar sesión con un usuario determinado</li> <li>4. Salir de la aplicación</li> </ol>		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C002, RU-C003, RU-C004		

RU-C002			
Nombre	Nuevo usuario		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input checked="" type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>	
Descripción	Desde el menú de inicio el usuario podrá crear nuevos usuarios para la aplicación. Para ello tendrá que elegir un identificador de usuario, y asociarle una contraseña		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C001, RU-R003, RU-R004, RU-R055		

RU-C003			
Nombre	Elegir idioma		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input checked="" type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>		Baja <input type="checkbox"/>
Descripción	Desde el menú de inicio el usuario podrá elegir entre los idiomas: <ul style="list-style-type: none"><li>• Español</li><li>• Inglés</li></ul>		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C001, RU-R005		

RU-C004			
Nombre	Iniciar sesión		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input checked="" type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>	
Descripción	Desde el menú de inicio el usuario podrá iniciar sesión con un determinado usuario, especificando su identificador de usuario y contraseña correspondiente		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C001, RU-C005, RU-R001, RU-R002, RU-R055		

RU-C005			
Nombre	Estructura de la aplicación		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input checked="" type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>	
Descripción	La aplicación estará formada por dos paneles, uno para realizar las distintas opciones de las que dispone la aplicación, y otro para acceder a cinco secciones diferentes: <ul style="list-style-type: none"><li>• Configuración</li><li>• Agenda</li><li>• Adquisición</li><li>• Histórico</li><li>• CFP</li></ul>		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C006, RU-C009, RU-C026, RU-C027, RU-C034		

## Anexo B. Listado de requisitos de usuario

RU-C006			
Nombre	Sección Configuración		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input checked="" type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>	
Descripción	La sección de Configuración permitirá al usuario establecer sus parámetros de configuración		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C005, RU-C006, RU-C007, RU-C008		

RU-C007			
Nombre	Parámetros de configuración de usuario		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input checked="" type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>	
Descripción	<p>Los parámetros de usuario configurables son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre de usuario</li> <li>• Número de días finales para dar avisos a diario</li> <li>• Plazo de aviso</li> <li>• Frecuencia del aviso</li> <li>• Directorio para almacenar los ficheros de texto [.cfp]</li> <li>• Directorio para almacenar los documentos Word</li> <li>• Directorio para almacenar los documento PowerPoint</li> <li>• Directorio para almacenar los documento Excel</li> <li>• Silenciar</li> <li>• Color de la fuente de la agenda.</li> <li>• Color del fondo de la agenda.</li> <li>• Apariencia de aviso, formada por tres parámetros: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Días antes a la fecha de entrega en los que se aplicará este aspecto.</li> <li>- Color de la fuente a modo de aviso.</li> <li>- Color del fondo a modo de aviso.</li> </ul> </li> </ul>		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C006		

RU-C008			
Nombre	Modificar los parámetros de usuario		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input checked="" type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>	
Descripción	La aplicación permitirá al usuario modificar los parámetros de configuración de usuario, guardando los cambios realizados en la aplicación.		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C005, RU-C006, RU-C007		

RU-C009			
Nombre	Sección Agenda		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input checked="" type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>	
Descripción	La sección Agenda permitirá al usuario observar el estado actual de los CFP pendientes de la agenda y gestionarlos		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C005, RU-C010, RU-C011, RU-C013, RU-C017, RU-C022, RU-C023, RU-C025, RU-C028, RU-C030		

RU-C010			
Nombre	Seleccionar un CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input checked="" type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>		Baja <input type="checkbox"/>
Descripción	La aplicación permitirá al usuario seleccionar un CFP de la agenda para poder después: <ul style="list-style-type: none"><li>• Visualizar su contenido</li><li>• Modificar sus parámetros de configuración</li><li>• Editarlo</li><li>• Añadirle un aviso</li><li>• Eliminarlo</li></ul>		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C009		

## Anexo B. Listado de requisitos de usuario

RU-C011			
Nombre	Ordenar CFP pendientes		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input checked="" type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>	
Descripción	<p>La aplicación permitirá al usuario ordenar los CFP pendientes de la agenda. Los criterios de ordenación son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alfabéticamente por el nombre de CFP</li> <li>• Alfabéticamente por el directorio donde se encuentren</li> <li>• El tipo de CFP, siguiendo el siguiente orden: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Artículo corto</li> <li>○ Artículo largo</li> <li>○ Demo</li> <li>○ Entregable proyecto</li> <li>○ Material docente</li> <li>○ Otros</li> <li>○ Poster</li> <li>○ Revista</li> <li>○ Solicitud proyecto</li> <li>○ Trabajo</li> <li>○ Tutorial</li> </ul> </li> <li>• De menor a mayor número de días restantes para su entrega</li> <li>• Si están o no aprobados</li> <li>• Si están o no editados</li> </ul> <p>Si hay grupos de CFP que coinciden en el mismo orden, el criterio de ordenación a seguir para cada grupo de CFP, será alfabéticamente por el nombre de fichero</p>		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C009, RU-R020		

RU-C012			
Nombre	Añadir un nuevo CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input checked="" type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>	
Descripción	<p>La aplicación permitirá al usuario añadir nuevos CFPs a la agenda, para ello el usuario tendrá que completar los parámetros principales de ese CFP</p>		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C026, RU-R021		

RU-C013			
Nombre	Abrir un CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input type="checkbox"/>		Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input checked="" type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>		Baja <input type="checkbox"/>
Descripción	La aplicación permitirá al usuario abrir un CFP para: <ul style="list-style-type: none"><li>• Visualizar su contenido</li><li>• Modificar sus parámetros de configuración</li></ul>		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C009, RU-C026		

RU-C014			
Nombre	Añadir un documento Word		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input checked="" type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>		Baja <input type="checkbox"/>
Descripción	La aplicación permitirá al usuario añadir documentos Word a la agenda, para ello el usuario tendrá que completar los parámetros principales y de edición de ese CFP		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C009,RU-C026, RU-R021		

RU-C015			
Nombre	Añadir un documento PowerPoint		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>		Baja <input type="checkbox"/>
Descripción	La aplicación permitirá al usuario añadir documentos PowerPoint a la agenda, para ello el usuario tendrá que completar los parámetros principales y de edición de ese CFP		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C009,RU-C026, RU-R021		



## Anexo B. Listado de requisitos de usuario

RU-C016			
Nombre	Añadir un documento Excel		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>	
Descripción	La aplicación permitirá al usuario añadir documentos Excel a la agenda, para ello el usuario tendrá que completar los parámetros principales y de edición de ese CFP		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C009,RU-C026, RU-R021		

RU-C017			
Nombre	Modificar los parámetros de un CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input checked="" type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>		Baja <input type="checkbox"/>
Descripción	La aplicación permitirá al usuario modificar los parámetros de configuración de cualquier CFP que se encuentre incluido en la agenda, guardando los cambios realizados en la aplicación		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C009, RU-C018, RU-C019, RU-C020, RU-C021, RU-C027		

RU-C018			
Nombre	Parámetros de configuración de un CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input checked="" type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>	
Descripción	Los parámetros configurables de un CFP se dividen en tres grupos: <ul style="list-style-type: none"><li>• Parámetros principales</li><li>• Parámetros de aviso</li><li>• Parámetros de edición</li></ul>		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C017, RU-C019, RU-C020, RU-C021, RU-C027		

RU-C019			
Nombre	Parámetros principales de un CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input checked="" type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>	
Descripción	<p>Los parámetros principales de un CFP son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre de fichero</li> <li>• Tipo de fichero</li> <li>• Tipo de emisor</li> <li>• Nombre corto del emisor</li> <li>• Nombre largo del emisor</li> <li>• Acrónimo</li> <li>• Año</li> <li>• Número</li> <li>• Website</li> <li>• Organizador</li> <li>• Website organizador</li> <li>• Editorial</li> <li>• Fecha abstracta</li> <li>• Fecha entrega borrador</li> <li>• Fecha aceptación</li> <li>• Fecha entrega definitiva</li> <li>• Fecha inicio evento</li> <li>• Fecha fin evento</li> <li>• Lugar evento</li> <li>• País evento</li> <li>• Temática</li> <li>• Directorio CFP</li> <li>• Aprobado</li> </ul>		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C017, RU-C018, RU-C027, RU-R024, RU-R025, RU-R026, RU-R027, RU-R028, RU-R029, RU-R030, , RU-R031, RU-R032, RU-R033, RU-R034, RU-R035, RU-R036, RU-R037, RU-R038, RU-R039		

## Anexo B. Listado de requisitos de usuario

RU-C020			
Nombre	Parámetros de aviso de un CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input checked="" type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>		Baja <input type="checkbox"/>
Descripción	Los parámetros de aviso de un CFP son los siguientes: <ul style="list-style-type: none"><li>• Silencio</li><li>• Número de días finales para avisar a diario</li><li>• Plazo aviso</li></ul>		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C017, RU-C018, RU-C027, RU-R040, RU-R041, RU-R042, RU-R043		

RU-C021			
Nombre	Parámetros de edición de un CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input checked="" type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>		Baja <input type="checkbox"/>
Descripción	Los parámetros de edición de un CFP son los siguientes: <ul style="list-style-type: none"><li>• Nombre del documento editado</li><li>• Ruta del documento editado</li><li>• Tipo del documento editado</li></ul>		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C017, RU-C018, RU-C027, RU-R044, RU-R045, RU-R046, RU-R047		

RU-C022			
Nombre	Pasar un CFP al histórico		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input checked="" type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>		Baja <input type="checkbox"/>
Descripción	La aplicación permitirá al usuario eliminar los CFP que se encuentren incluidos en la agenda, pasándolos al histórico de CFP.		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C009, RU-C034		

**PFC-Automatización de la gestión de plazos para la presentación de trabajos**

RU-C023			
Nombre	Editar un CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input checked="" type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>		Baja <input type="checkbox"/>
Descripción	La aplicación permitirá al usuario editar los CFP incluidos en la agenda en: <ul style="list-style-type: none"><li>• Word</li><li>• PowerPoint</li><li>• Excel</li></ul>		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C009, RU-C021, RU-R048, RU-R054		

RU-C024			
Nombre	Abrir un documento		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input checked="" type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>	
Descripción	El usuario podrá abrir desde la aplicación los documentos asociados a los distintos CFP, para poder ser editados.		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C009, RU-C026, RU-R054		

RU-C025			
Nombre	Eliminar un documento		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input checked="" type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>		Baja <input type="checkbox"/>
Descripción	El usuario podrá eliminar de la aplicación los documentos asociados a un CFP.		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C009		

## Anexo B. Listado de requisitos de usuario

RU-C026			
Nombre	Sección Adquisición		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input checked="" type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>	
Descripción	La aplicación dispondrá de una sección para que el usuario pueda añadir o abrir CFPs y documentos.		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C001		

RU-C027			
Nombre	Sección CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input checked="" type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>	
Descripción	La aplicación dispondrá de una sección donde el usuario podrá visualizar el contenido y establecer los parámetros de configuración de un CFP determinado		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C007, RU-C018, RU-C019, RU-C020, RU-C021, RU-C024		

RU-C028			
Nombre	Poner avisos		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input checked="" type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>	
Descripción	La aplicación permitirá al usuario poner un aviso a cualquier CFP que se encuentre en la agenda		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C007, RU-C020, RU-R049		

**PFC-Automatización de la gestión de plazos para la presentación de trabajos**

RU-C029			
Nombre	Generación de avisos		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input checked="" type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>	
Descripción	La aplicación permitirá al usuario generar los avisos que se encuentres vigentes en la aplicación.		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C026, RU-R050		

RU-C030			
Nombre	Silenciar aviso		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>		Baja <input type="checkbox"/>
Descripción	La aplicación permitirá al usuario silenciar el aviso asignado a cualquier CFP		
Verificabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C007, RU-C020, RU-R051		

RU-C031			
Nombre	Silenciar todos los avisos		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>		Baja <input type="checkbox"/>
Descripción	La aplicación permitirá al usuario silenciar todos los avisos que vayan a producirse durante el día actual		
Verificabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C028, RU-R052		

## Anexo B. Listado de requisitos de usuario

RU-C032			
Nombre	Cerrar aviso		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>	
Descripción	La aplicación permitirá al usuario cerrar cualquiera de las ventanas emergentes que se producen al generar los avisos		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C027		

RU-C033			
Nombre	Cerrar todos los avisos		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>	
Descripción	La aplicación permitirá al usuario cerrar a la vez todas las ventanas emergentes que se producen al generar avisos		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C027		

RU-C034			
Nombre	Sección Histórico		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>	
Descripción	La aplicación dispondrá de una sección para que el usuario guarde los CFP eliminados de la agenda con sus documentos asociados.		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C005		

RU-C035			
Nombre	Abrir un documento histórico		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>		Baja <input type="checkbox"/>
Descripción	El usuario podrá abrir desde la aplicación los documentos asociados a los distintos CFP que se encuentren en el histórico, para poder ser editados.		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C026, RU-C034		

RU-C036			
Nombre	Ordenar histórico CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input checked="" type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>	
Descripción	<p>La aplicación permitirá al usuario ordenar el histórico de CFP. Los criterios de ordenación son:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Alfabéticamente por el nombre de CFP</li><li>• Alfabéticamente por el directorio donde se encuentren</li><li>• El tipo de CFP, siguiendo el siguiente orden:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Artículo corto</li><li>○ Artículo largo</li><li>○ Demo</li><li>○ Entregable proyecto</li><li>○ Material docente</li><li>○ Otros</li><li>○ Poster</li><li>○ Revista</li><li>○ Solicitud proyecto</li><li>○ Trabajo</li><li>○ Tutorial</li></ul></li><li>• La fecha fin, de mayor a menor fecha.</li><li>• Si están o no aprobados</li><li>• Si están o no editados</li></ul> <p>Si hay grupos de CFP que coinciden en el mismo orden, el criterio de ordenación a seguir para cada grupo de CFP, será alfabéticamente por el nombre de fichero</p>		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C034		



## Anexo B. Listado de requisitos de usuario

RU-C037			
Nombre	Eliminar un CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input checked="" type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>	
Descripción	El usuario podrá, desde la sección histórico, eliminar definitivamente los CFP que desee, junto con sus documentos asociados.		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C034		

RU-C038			
Nombre	Restaurar un CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>	
Descripción	El usuario podrá recuperar un CFP que se encuentre en el histórico y devolverlo a la agenda.		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C009, RU-C034, RU-R053		

RU-C039			
Nombre	Cerrar sesión		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>	
Descripción	El usuario podrá cerrar la sesión actual para poder iniciar la aplicación con otro usuario.		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C005, RU-C001		

RU-C040			
Nombre	Salir		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>		Baja <input type="checkbox"/>
Descripción	El usuario podrá salir de la aplicación en cualquier momento.		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C005		

RU-C041			
Nombre	Cambiar idioma		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>		Baja <input type="checkbox"/>
Descripción	El usuario, una vez iniciada la sesión, podrá cambiar de idioma en cualquier momento		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C005		

## **B2. REQUISITOS DE RESTRICCIÓN**

RU-R001			
Nombre	Iniciar sesión		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>		Baja <input type="checkbox"/>
Descripción	Para poder iniciar sesión, se debe especificar un identificador de usuario, de un usuario ya existente en la aplicación, y escribir la contraseña asociada correctamente. Para el identificador de usuario no se diferencia entre mayúsculas y minúsculas, sin embargo para la contraseña sí		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C004		

## Anexo B. Listado de requisitos de usuario

RU-R002			
Nombre	Campos inicio sesión		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input checked="" type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>	
Descripción	Para especificar el identificador y la contraseña de usuario, se permiten un máximo de 20 caracteres alfanuméricos		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C004		

RU-R003			
Nombre	Crear un nuevo usuario		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>		Baja <input type="checkbox"/>
Descripción	Para crear un nuevo usuario en la aplicación es necesario detallar, un identificador de usuario no existente en la aplicación, la contraseña y repetir la contraseña, para saber que las contraseñas son iguales y no se ha confundido el usuario al escribirlas. Para el identificador de usuario no se diferenciará entre mayúsculas y minúsculas, sin embargo para la contraseña sí.		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C002		

RU-R004			
Nombre	Campos nuevo usuario		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input checked="" type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>	
Descripción	Para especificar el identificador, la contraseña y repetir la contraseña de usuario, se permiten un máximo de 20 caracteres alfanuméricos		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C002		

RU-R005			
Nombre	Elegir idioma		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input checked="" type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>		Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Descripción	La aplicación sólo permitirá elegir el idioma que no esté activo en ese momento, es decir, si está seleccionado el idioma español, sólo se podrá seleccionar el idioma inglés, y viceversa		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C003		

RU-R006			
Nombre	Nombre de usuario		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input checked="" type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>	
Descripción	El parámetro de configuración de usuario “Nombre de usuario”, tendrá un máximo de 30 letras		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C007		

RU-R007			
Nombre	Número de días finales para dar avisos a diario		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input checked="" type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>	
Descripción	El parámetro de configuración de usuario “Número de días finales para dar avisos a diario”, tendrá un valor entero mayor o igual que 0, con un número máximo de 4 cifras		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C007		

## Anexo B. Listado de requisitos de usuario

RU-R008			
Nombre	Plazo de aviso		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input checked="" type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>	
Descripción	<p>El parámetro de configuración de usuario “Plazo de aviso”, tendrá valores enteros mayores o iguales que 0.</p> <p>Para definir este parámetro el usuario deberá seguir el siguiente formato: plazo1, plazo2,.....,plazoN, donde plazoX será un entero mayor o igual que 0.</p> <p>Para especificar este campo el usuario dispondrá de un máximo de 30 caracteres.</p>		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C007		

RU-R009			
Nombre	Frecuencia del aviso		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>		Baja <input type="checkbox"/>
Descripción	El parámetro de configuración de usuario “Frecuencia del aviso” será en horas. Tendrá un valor entero mayor o igual que 0, y menor que 25. Si tomará el valor “0”, el aviso se produciría una vez al día		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C007		

RU-R010			
Nombre	Directorio ficheros CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input checked="" type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>	
Descripción	El parámetro de configuración de usuario “Directorio ficheros CFP” tendrá un máximo de 255 caracteres		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C007		

**PFC-Automatización de la gestión de plazos para la presentación de trabajos**

RU-R011			
Nombre	Directorios de documentos		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input checked="" type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>		Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Descripción	Los parámetro de configuración de usuario “Directorio documentos Word, Directorio documentos PowerPoint, Directorio documentos Excel”, tendrán un máximo de 255 caracteres		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C007		

RU-R012			
Nombre	Silenciar		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>		Baja <input type="checkbox"/>
Descripción	El parámetro de configuración de usuario “Silenciar” podrá tomar el valor SI/NO		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C007		

RU-R013			
Nombre	Color de la fuente de la agenda		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>		Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Descripción	<p>El parámetro de configuración de usuario referente al color establecido para la fuente de las líneas de la agenda, estará formado por dos parámetros:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. El color de la fuente para las líneas impares de la agenda</li><li>2. El color de la fuente para las líneas pares de la agenda</li></ol> <p>Así pues, si el usuario desea, podrá alternar entre dos colores, la fuente de las líneas de la agenda.</p> <p>Habrà un total de 35 colores distintos a elegir</p>		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C007		

## Anexo B. Listado de requisitos de usuario

RU-R014			
Nombre	Color del fondo de la agenda		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>		Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Descripción	<p>El parámetro de configuración de usuario referente al color establecido para el fondo de las líneas de la agenda, estará formado por dos parámetros:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1. El color del fondo para las líneas impares de la agenda</li><li>2. El color del fondo para las líneas pares de la agenda</li></ul> <p>Así pues, si el usuario desea, podrá alternar entre dos colores, el fondo de las líneas de la agenda.</p> <p>Habrà un total de 35 colores distintos a elegir</p>		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C007		

RU-R015			
Nombre	Compatibilidad entre los colores de las líneas y del fondo de la agenda		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>		Baja <input type="checkbox"/>
Descripción	Los parámetros de configuración de usuario referentes a los colores establecidos para la fuente y el fondo de una misma línea de la agenda, no podrán ser iguales al mismo tiempo		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C007, RU-R013, RU-R014		

RU-R016			
Nombre	Apariencia de aviso		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>	
Descripción	<p>El parámetro de configuración de usuario "Color de aviso" está formado por tres parámetros:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Color de la fuente. Las restricciones son las mismas que las definidas en el RU-R013 y RU-R015</li> <li>• Color del fondo. Las restricciones son las mismas que las definidas en el RU-R014 y RU-R015</li> <li>• Número de días que faltan para aplicar los colores del aviso. Tendrá un valor máximo de cuatro cifras, mayor o igual que 0</li> </ul>		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C007, RU-R013, RU-R014, RU-R015		

RU-R017			
Nombre	Obligatoriedad parámetros de usuario		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>	
Descripción	Es obligatorio completar por parte del usuario todos los parámetros de configuración de usuario		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C007		

RU-R018			
Nombre	Guardar parámetros de usuario		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>	
Descripción	La opción de guardar, que hará que las modificaciones realizadas sobre los parámetros de configuración de usuario se actualicen en la aplicación, sólo estará habilitada si el usuario se encuentra en la sección de configuración		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C006, RU-C007, RU-C008		



## Anexo B. Listado de requisitos de usuario

RU-R019			
Nombre	Visualización de un CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>	
Descripción	En al sección de cada CFP se mostrará la siguiente información: <ul style="list-style-type: none"><li>• El nombre del CFP</li><li>• El directorio del CFP</li><li>• El tipo de fichero</li><li>• Los días restantes para su entrega</li><li>• Si ha sido editado</li><li>• Si ha sido aprobado</li></ul>		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C009, RU-C010, RU-C011		

RU-R020			
Nombre	Ordenación CFP por defecto		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input checked="" type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>		Baja <input type="checkbox"/>
Descripción	El criterio de ordenación de los CFP pendientes de la agenda establecido por defecto, es el número de días restantes para su entrega		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C011		

RU-R021			
Nombre	Límites de documentos		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>	
Descripción	La aplicación permitirá al usuario añadir todos los documentos que desee en la aplicación, sin límite ninguno		
Verificabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C012, RU-C014, RU-C015, RU-C016		

RU-R022			
Nombre	Modificaciones en los parámetros de un CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>		Baja <input type="checkbox"/>
Descripción	El usuario siempre podrá modificar los parámetros principales de un CFP. Los parámetros de aviso de un CFP únicamente podrán ser modificados si el CFP a modificar tiene un aviso añadido. Los parámetros de edición de un CFP, únicamente podrán ser modificados si el CFP a modificar ha sido editado		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C017, RU-C018, RU-C019, RU-C020, RU-C021, RU-C027		

RU-R023			
Nombre	Guardar parámetros de CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input checked="" type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>		Baja <input type="checkbox"/>
Descripción	La opción de guardar, que hará que las modificaciones realizadas sobre los parámetros de un CFP se actualicen en la aplicación, sólo estará disponible en la sección del CFP		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C017, RU-C018, RU-C019, RU-C020, RU-C021, RU-C027		

RU-R024			
Nombre	Nombre de fichero de un CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input checked="" type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>	
Descripción	Para especificar el nombre del fichero únicamente habrá que detallar el nombre del fichero sin incluir su ruta. Se dispondrá de un número máximo de 30 letras para completar el nombre del fichero		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C019		

## Anexo B. Listado de requisitos de usuario

RU-R025			
Nombre	Tipo de fichero de un CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>	
Descripción	Un CFP puede corresponder con uno de los siguientes tipos de fichero: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Revista</li> <li>• Artículo largo</li> <li>• Artículo corto</li> <li>• Demo</li> <li>• Trabajo</li> <li>• Tutorial</li> <li>• Poster</li> <li>• Entregable proyecto</li> <li>• Solicitud proyecto</li> <li>• Material docente</li> <li>• Otros</li> </ul>		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C019		

RU-R026			
Nombre	Tipo de emisor de un CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input checked="" type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>	
Descripción	Un CFP puede corresponder con uno de los siguientes tipos de emisores: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conferencia</li> <li>• Congreso</li> <li>• Revista</li> <li>• Convocatoria</li> <li>• Otro</li> </ul>		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C019		

RU-R027			
Nombre	Nombre corto del emisor de un CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input checked="" type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>	
Descripción	Para especificar el nombre corto del emisor de un CFP se dispondrá de un máximo de 20 letras		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C019		

RU-R028			
Nombre	Nombre largo del emisor de un CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input checked="" type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>	
Descripción	Para especificar el nombre corto del emisor de un CFP se dispondrá de un máximo de 50 letras		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C019		

RU-R029			
Nombre	Acrónimo de un CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input checked="" type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>	
Descripción	Para especificar el acrónimo de un CFP se dispondrá de un máximo de 10 letras		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C019		

## Anexo B. Listado de requisitos de usuario

RU-R030			
Nombre	Número de un CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input checked="" type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>	
Descripción	El número de un CFP será un valor mayor o igual a 0, con un número máximo de 7 cifras		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C019		

RU-R031			
Nombre	Website de un CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>	
Descripción	El website de un CFP tendrá un máximo de 255 caracteres. Debe comenzar por "http://" o "https://"		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C019		

RU-R032			
Nombre	Editorial de un CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input checked="" type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>	
Descripción	Para especificar la editorial de un CFP se dispondrá de un máximo de 30 caracteres		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C019		

**PFC-Automatización de la gestión de plazos para la presentación de trabajos**

RU-R033			
Nombre	Fechas de un CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>	
Descripción	El formato de la fecha será dd-mmm-aaaa		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C019		

RU-R034			
Nombre	Lugar de un CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input checked="" type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>	
Descripción	Para especificar el lugar de un CFP se dispondrá de un máximo de 30 letras		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C019		

RU-R035			
Nombre	País de un CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input checked="" type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>	
Descripción	Para especificar el país de un CFP se dispondrá de un máximo de 30 letras		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C019		

## Anexo B. Listado de requisitos de usuario

RU-R036			
Nombre	Temática de un CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>	
Descripción	Para especificar la temática de un CFP el usuario deberá seguir el siguiente formato: tema1,tema2,...,temaN. Dispondrá de un máximo de 255 caracteres		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C019		

RU-R037			
Nombre	Directorio de un CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>	
Descripción	El parámetro de un CFP "Directorio CFP" tendrá un máximo de 255 caracteres. Tomará por defecto la ruta especificada en el parámetro de configuración de usuario "Directorio ficheros CFP"		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C019		

RU-R038			
Nombre	Aprobación de un CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>	
Descripción	El parámetro de un CFP "Aprobado" podrá tomar el valor SI/NO		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C019		

RU-R039			
Nombre	Parámetros principales obligatorios de un CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>	
Descripción	De los parámetros principales de configuración de un CFP, son obligatorios: <ul style="list-style-type: none"><li>• Nombre fichero</li><li>• Tipo fichero</li><li>• Tipo emisor</li><li>• Fecha inicio</li><li>• Fecha fin</li><li>• Fecha aceptación</li><li>• Directorio CFP</li></ul>		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C019		

RU-R040			
Nombre	Parámetro silencio de un CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>		Baja <input type="checkbox"/>
Descripción	El parámetro “Silencio” de un CFP es obligatorio, podrá tomar el valor SI/NO, y por defecto tomará el valor especificado en el parámetro de configuración de usuario “Silenciar”		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C020		

RU-R041			
Nombre	Parámetro número de días finales para avisar a diario de un CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>	
Descripción	El parámetro “Número de días finales para avisar a diario” de un CFP tomará un valor entero de un máximo de 4 cifras. Este parámetro tomará por defecto el valor definido en el parámetro de configuración de usuario “Número de días finales para avisar a diario”		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C020		



## Anexo B. Listado de requisitos de usuario

RU-R042			
Nombre	Parámetro plazo aviso de un CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>		Baja <input type="checkbox"/>
Descripción	Para definir este parámetro el usuario deberá seguir el siguiente formato: plazo1, plazo2,.....,plazoN, donde plazoX será un entero mayor o igual que 0. Este parámetro por defecto tomará el valor definido en el parámetro de configuración de usuario “Plazo de aviso”		
Verificabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C020		

RU-R043			
Nombre	Parámetros de aviso obligatorios de un CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>		Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Descripción	Todos los parámetros de aviso de un CFP, son obligatorios de completar por el usuario		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C020		

RU-R044			
Nombre	Parámetro nombre del documento editado de un CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input checked="" type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>	
Descripción	Para especificar el nombre del documento únicamente habrá que detallar el nombre del documento sin incluir su ruta. Se dispondrán de un número máximo de 30 caracteres para completar el nombre del documento. El nombre del documento debe incluir la extensión correspondiente al tipo de documento elegido por el usuario		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C021		

**PFC-Automatización de la gestión de plazos para la presentación de trabajos**

RU-R045			
Nombre	Parámetro ruta del documento editado de un CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input checked="" type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>	
Descripción	El parámetro ruta del documento editado de un CFP tendrá un máximo de 255 caracteres. Tomará por defecto la ruta especificada en el parámetro de configuración de usuario “Directorio documentos Word”, “Directorio documentos PowerPoint” o “Directorio documentos Excel”, dependiendo de si se está editando un documento Word, PowerPoint o Excel respectivamente		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C021		

RU-R046			
Nombre	Parámetro tipo del documento generado de un CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input checked="" type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>	
Descripción	El parámetro tipo del documento de un CFP editado, podrá tomar el valor Word, PowerPoint o Excel		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C021		

RU-R047			
Nombre	Parámetros de edición obligatorios de un CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>	
Descripción	Todos los parámetros de edición de un CFP, son obligatorios de completar por el usuario		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C021		

## Anexo B. Listado de requisitos de usuario

RU-R048			
Nombre	Límite de ediciones de un CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>	
Descripción	De cada CFP únicamente se podrán editar tres documentos, uno Word, uno PowerPoint y uno Excel		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C023		

RU-R049			
Nombre	Límite de avisos por CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>	
Descripción	La aplicación solamente permitirá poner un aviso a cada CFP		
Verificabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C028		

RU-R050			
Nombre	Condiciones al generar avisos		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input checked="" type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>		Baja <input type="checkbox"/>
Descripción	Al generar los avisos vigentes en la aplicación, tan sólo se mostrará la información de los CFPs cuyo aviso corresponda al día actual		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C029		

**PFC-Automatización de la gestión de plazos para la presentación de trabajos**

RU-R051			
Nombre	Silenciar un CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input checked="" type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>		Baja <input type="checkbox"/>
Descripción	La aplicación solamente permitirá silenciar aquellos CFP que tienen un aviso asignado, y el valor del parámetro de aviso “Silencio” es igual a NO.		
Verificabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C030		

RU-R052			
Nombre	Silenciar todo		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input checked="" type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>	
Descripción	La aplicación solamente permitirá silenciar todos los CFPs, si se encuentra algún CFP vigente en la aplicación que tenga un aviso asignado, y el valor del parámetro de aviso “Silencio” es igual a NO.		
Verificabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C031		

RU-R053			
Nombre	Restaurar un CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input checked="" type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>	
Descripción	Al restaurar un CFP será necesario poner una fecha entrega al CFP superior a la del día actual.		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C038		

## Anexo B. Listado de requisitos de usuario

RU-R054			
Nombre	Versión Microsoft Office		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>		Baja <input type="checkbox"/>
Descripción	Los documentos a editar en la aplicación, podrán ser editados en cualquiera de las versiones de Microsoft Office		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C023, RU-C024		

RU-R055			
Nombre	Ocultación de contraseñas		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>		Baja <input type="checkbox"/>
Descripción	Evitar la lectura en claro de la contraseña al inicio de sesión. También evitar la lectura en claro de la contraseña y confirmación de contraseña al crear nuevos usuarios.		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-C002, RU-C004		

RU-R056			
Nombre	Lenguaje de desarrollo		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>		Baja <input type="checkbox"/>
Descripción	El sistema será desarrollado utilizando Java [1], [2],[3],[4], como lenguaje de programación		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas			

RU-R057			
Nombre	Interfaz de usuario		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>		Baja <input type="checkbox"/>
Descripción	La interfaz de usuario será intuitiva y de fácil navegación		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas			

RU-R058			
Nombre	Base de datos		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>		Baja <input type="checkbox"/>
Descripción	La herramienta utilizada para la gestión de la base de datos será Microsoft Access		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas			

## ANEXO C. LISTADO DE REQUISITOS SOFTWARE

En el presente anexo se ha clasificado el listado de requisitos software en los siguientes grupos:

- Requisitos funcionales.
- Requisitos no funcionales.

### C1. REQUISITOS FUNCIONALES

RS-FU001			
Nombre	Menú de inicio		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input checked="" type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>	
Descripción	Al arrancar la aplicación se mostrará un menú de inicio, desde el cual el usuario podrá: <div><div>1. Crear un nuevo usuario</div><div>2. Elegir idioma, español o inglés</div><div>3. Iniciar sesión con un usuario determinado</div></div>		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU002, RS-FU003, RS-FU004, RS-IN001, RS-VR001		

RS-FU002			
Nombre	Nuevo usuario		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input checked="" type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>	
Descripción	El menú de inicio permitirá crear nuevos usuarios para la aplicación. Para ello se tendrán que especificar los siguientes campos: <ul style="list-style-type: none"><li>• Identificador de usuario</li><li>• Contraseña</li><li>• Repetición de contraseña</li></ul>		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU001, RS-IN006, RS-OP003, RS-OP004, RS-VR009		

RS-FU003			
Nombre	Elegir idioma		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>		Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input checked="" type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>		Baja <input type="checkbox"/>
Descripción	El menú de inicio permitirá elegir entre los idiomas: <ul style="list-style-type: none"><li>• Español</li><li>• Inglés</li></ul>		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU001, RS-OP005		

RS-FU004			
Nombre	Iniciar sesión		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input checked="" type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>		Baja <input type="checkbox"/>
Descripción	Desde el menú de inicio el usuario podrá iniciar sesión con un determinado usuario, especificacando su identificador de usuario y contraseña correspondiente		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU001, RS-FU005, RS-IN006, RS-DS002, RS-OP001, RS-OP002, RS-VR008		



## Anexo C. Listado de requisitos software

RS-FU005			
Nombre	Estructura de la aplicación		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input checked="" type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>	
Descripción	<p>La aplicación está compuesta de cuatro secciones:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Configuración</li><li>• Agenda</li><li>• Adquisición</li><li>• Histórico</li></ul> <p>De una barra de herramientas, común a las cuatro secciones, donde se alojan los iconos para realizar las acciones generales y específicas de las distintas secciones:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Guardar parámetros configuración de usuario</li><li>• Modificar un CFP</li><li>• Editar un CFP</li><li>• Añadir aviso a un CFP</li><li>• Silenciar un CFP</li><li>• Pasar un CFP al histórico</li><li>• Eliminar un CFP</li><li>• Restaurar un CFP</li><li>• Generar Avisos</li><li>• Silenciar</li><li>• Cerrar Avisos</li><li>• Cambiar a idioma español</li><li>• Cambiar a idioma inglés</li><li>• Cerrar sesión</li><li>• Salir</li></ul> <p>Y de la subsección CFP, a la cual se accede desde la sección Agenda o la de Adquisición</p>		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU006, RS-FU010, RS-FU016, RS-FU043, RS-FU044, RS-FU052, RS-IN001, RS-IN015, RS-IN016, RS-VR001		

RS-FU006			
Nombre	Acciones generales		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input checked="" type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>	
Descripción	La acciones generales y comunes a todas las secciones son: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Generar Avisos</li> <li>• Silenciar</li> <li>• Cerrar Avisos</li> <li>• Cambiar a idioma español</li> <li>• Cambiar a idioma inglés</li> <li>• Cerrar sesión</li> <li>• Salir</li> </ul>		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU005, RS-FU047, RS-FU049, RS-FU050, RS-FU051, RS-FU061, RS-FU062, RS-IN008, RS-VR002		

RS-FU007			
Nombre	Acciones de la sección configuración		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input checked="" type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>	
Descripción	La única acción disponible desde la sección configuración es: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Guardar parámetros de configuración de usuario</li> </ul>		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU005, RS-FU015, RS-IN008, RS-IN009, RS-OP018, RS-VR002		

RS-FU008			
Nombre	Acciones de la sección agenda		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input checked="" type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>	
Descripción	Las acciones únicamente disponibles desde la sección agenda son: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modificar un CFP</li> <li>• Editar un CFP</li> <li>• Añadir aviso a un CFP</li> <li>• Silenciar un CFP</li> <li>• Pasar un CFP al histórico</li> </ul>		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU005, RS-FU037, RS-FU038, RS-FU039, RS-FU040, RS-FU048, RS-IN008, RS-IN009, RS-VR002		

## Anexo C. Listado de requisitos software

RS-FU009			
Nombre	Acciones de la sección histórico		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input checked="" type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>	
Descripción	Las acciones únicamente disponibles desde la sección histórico son: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Editar un CFP</li> <li>• Eliminar un CFP</li> <li>• Restaurar un CFP</li> </ul>		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU005, RS-FU039, RS-FU058, RS-FU059, RS-IN008, RS-IN009, RS-VR002		

RS-FU010			
Nombre	Sección Configuración		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input checked="" type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>	
Descripción	La sección de Configuración permitirá establecer los parámetros de configuración del usuario que haya iniciado sesión. Está formada por la lista de parámetros configurables.		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU005, RS-FU006, RS-FU007		

RS-FU011			
Nombre	Parámetros de configuración de usuario		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input checked="" type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>	
Descripción	Los parámetros de usuario configurables son los siguientes: <ul style="list-style-type: none"><li>• Nombre de usuario</li><li>• Número de días finales para dar avisos a diario</li><li>• Plazo de aviso</li><li>• Frecuencia del aviso</li><li>• Directorio para almacenar los ficheros de texto [.CFP]</li><li>• Directorio para almacenar los documentos Word</li><li>• Directorio para almacenar los documento PowerPoint</li><li>• Directorio para almacenar los documento Excel</li><li>• Silenciar</li><li>• Color de la fuente de la agenda.</li><li>• Color del fondo de la agenda.</li><li>• Apariencia de aviso, formada por tres parámetros:<ul style="list-style-type: none"><li>- Días antes a la fecha de entrega en los que se aplicará este aspecto.</li><li>- Color de la fuente a modo de aviso.</li><li>- Color del fondo a modo de aviso.</li></ul></li></ul>		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU010, RS-FU012, RS-FU013, RS-FU014, RS-FU015, RS-OP006, RS-OP007, RS-OP008, RS-OP009, RS-OP010, RS-OP011, RS-OP012, RS-OP013, RS-OP014, RS-OP016, RS-OP017		

RS-FU012			
Nombre	Parámetros directorio de usuario		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>		Baja <input type="checkbox"/>
Descripción	Para establecer los parámetros de configuración de usuario, referentes al directorio para almacenar los CFP, los documentos Word, PowerPoint y Excel, el usuario tendrá dos opciones de hacerlo: <ul style="list-style-type: none"><li>• Escribiendo directamente la ruta del directorio.</li><li>• Eligiendo el directorio a través de un explorador de archivos</li></ul>		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU011, RS-IN003		

## Anexo C. Listado de requisitos software

RS-FU013			
Nombre	Parámetros color de usuario		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>		Baja <input type="checkbox"/>
Descripción	Para establecer los parámetros de configuración de usuario referentes al color de la fuente y el fondo de las líneas de la agenda, y los colores de aviso, el usuario dispondrá de una paleta de colores para seleccionar el color deseado		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU011, RS-IN005		

RS-FU014			
Nombre	Parámetros de usuario silenciar		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>		Baja <input type="checkbox"/>
Descripción	Para establecer el parámetro de configuración de usuario silenciar, el usuario dispondrá de una casilla, que tomará el valor SI, si es marcada, y el valor No, en caso contrario		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU011		

RS-FU015			
Nombre	Modificar los parámetros de usuario		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input checked="" type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>		Baja <input type="checkbox"/>
Descripción	La aplicación permitirá al usuario modificar los parámetros de configuración de usuario, guardando los cambios realizados en la aplicación.		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU011, RS-DS003, RS-VR003		

RS-FU016			
Nombre	Sección Agenda		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input type="checkbox"/>		Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>
Prioridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input checked="" type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>		Baja <input type="checkbox"/>
Descripción	La sección Agenda permitirá al usuario observar el estado actual de los CFP pendientes en la agenda y gestionarlos		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU005, RS-FU008		

RS-FU017			
Nombre	Visualizar CFP pendientes		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>	
Descripción	En la sección Agenda, el usuario podrá visualizar todos los CFP pendientes.		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU016, RS-OP019		

## Anexo C. Listado de requisitos software

RS-FU018			
Nombre	Seleccionar un CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input checked="" type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>	
Descripción	<p>La aplicación permitirá al usuario seleccionar un CFP de la agenda para poder después:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Visualizar su contenido</li> <li>• Modificar sus parámetros de configuración</li> <li>• Editarlo</li> <li>• Añadirle un aviso</li> <li>• Silenciarlo</li> <li>• Eliminarlo</li> </ul>		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU016		

RS-FU019			
Nombre	Ordenar CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input checked="" type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>	
Descripción	<p>Para ordenar los CFP pendientes el usuario tendrá que pulsar en una de las pestañas que dan título a los campos visualizados del CFP, escogiendo así el criterio de ordenación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre</li> <li>• Directorio</li> <li>• Tipo</li> <li>• Días</li> <li>• Aprobado</li> <li>• Editado</li> </ul>		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU016, RS-FU020, RS-OP020		

RS-FU020			
Nombre	Criterio ordenación CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input checked="" type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>	
Descripción	<p>La aplicación permitirá al usuario ordenar los CFP pendientes de la agenda. Los criterios de ordenación son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alfabéticamente por el nombre de CFP</li> <li>• Alfabéticamente por el directorio donde se encuentren</li> <li>• El tipo de CFP, siguiendo el siguiente orden: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Artículo corto</li> <li>○ Artículo largo</li> <li>○ Demo</li> <li>○ Entregable proyecto</li> <li>○ Material docente</li> <li>○ Otros</li> <li>○ Poster</li> <li>○ Revista</li> <li>○ Solicitud proyecto</li> <li>○ Trabajo</li> <li>○ Tutorial</li> </ul> </li> <li>• De menor a mayor número de días restantes para su entrega</li> <li>• Si están o no aprobados</li> <li>• Si están o no editados</li> </ul> <p>Si hay grupos de CFP que coinciden en el mismo orden, el criterio de ordenación a seguir para cada grupo de CFP, será alfabéticamente por el nombre de fichero</p>		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU019		

RS-FU021			
Nombre	Añadir un nuevo CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input checked="" type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>	
Descripción	La aplicación permitirá al usuario añadir nuevos CFP a la agenda, para ello el usuario tendrá que completar los parámetros principales de ese CFP		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU043		



## Anexo C. Listado de requisitos software

RS-FU022			
Nombre	Abrir un CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input checked="" type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>	
Descripción	La aplicación permitirá al usuario abrir un CFP para: <ul style="list-style-type: none"><li>• Visualizar su contenido</li><li>• Modificar sus parámetros de configuración</li></ul>		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU016, RS-FU043, RS-FU044, RS-DS004		

RS-FU023			
Nombre	Añadir un documento Word		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input checked="" type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>	
Descripción	La aplicación permitirá al usuario añadir documentos Word a la agenda, para ello el usuario tendrá que completar los parámetros principales y de edición de ese CFP		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU016, RS-FU043, RS-DS007, RS-VR004		

RS-FU024			
Nombre	Añadir un documento PowerPoint		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input checked="" type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>	
Descripción	La aplicación permitirá al usuario añadir documentos PowerPoint a la agenda, para ello el usuario tendrá que completar los parámetros principales y de edición de ese CFP		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU016, RS-FU043, RS-DS007, RS-VR004		

**PFC-Automatización de la gestión de plazos para la presentación de trabajos**

RS-FU025			
Nombre	Añadir un documento Excel		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input checked="" type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>		Baja <input type="checkbox"/>
Descripción	La aplicación permitirá al usuario añadir documentos Excel a la agenda, para ello el usuario tendrá que completar los parámetros principales y de edición de ese CFP		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU016, RS-FU043, RS-DS007, RS-VR004		

RS-FU026			
Nombre	Añadir ficheros		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input checked="" type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>	
Descripción	<p>La aplicación permitirá al usuario añadir CFPs y documentos de dos maneras diferentes:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Desde la sección de Adquisición:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Escribiendo la ruta del fichero</li><li>○ Usando el explorador de archivos para seleccionar el fichero</li><li>○ Arrastrando el fichero</li></ul></li><li>• Usando el icono de añadir CFP</li></ul> <p>Al añadir un documento se añadirá automáticamente su CFP</p>		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU043, RS-IN003, RS-OP021, RS-VR004		

RS-FU027			
Nombre	Parámetros de configuración de un CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input checked="" type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>	
Descripción	Los parámetros configurables de un CFP se dividen en tres grupos: <ul style="list-style-type: none"><li>• Parámetros principales</li><li>• Parámetros de aviso</li><li>• Parámetros de edición</li></ul>		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU028, RS-FU032, RS-FU034, RS-FU044, RS-OP022, RS-OP023		

## Anexo C. Listado de requisitos software

RS-FU028			
Nombre	Parámetros principales de un CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input checked="" type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>	
Descripción	<p>Los parámetros principales de un CFP son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre de fichero</li> <li>• Tipo de fichero</li> <li>• Tipo de emisor</li> <li>• Nombre corto del emisor</li> <li>• Nombre largo del emisor</li> <li>• Acrónimo</li> <li>• Año</li> <li>• Número</li> <li>• Website</li> <li>• Organizador</li> <li>• Website organizador</li> <li>• Editorial</li> <li>• Fecha abstracta</li> <li>• Fecha entrega borrador</li> <li>• Fecha aceptación</li> <li>• Fecha entrega definitiva</li> <li>• Fecha inicio evento</li> <li>• Fecha fin evento</li> <li>• Lugar evento</li> <li>• País evento</li> <li>• Temática</li> <li>• Directorio CFP</li> <li>• Aprobado</li> </ul>		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU028, RS-FU029, RS-FU030, RS-FU031, RS-FU044, RS-OP022, RS-OP023, RS-OP024, RS-OP027, RS-OP028, RS-OP029, RS-OP030, RS-OP032, RS-OP034, RS-OP035, RS-OP036, RS-OP037, RS-OP038, RS-OP039		

RS-FU029			
Nombre	Parámetros tipos de fichero y emisor de un CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>		Baja <input type="checkbox"/>
Descripción	Para establecer los parámetros de configuración de un CFP, tipo de fichero y tipo de emisor, el usuario dispondrá de listas desplegables para seleccionarlos		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU028, RS-OP025, RS-OP026		

RS-FU030			
Nombre	Parámetro website de un CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input checked="" type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>		Baja <input type="checkbox"/>
Descripción	Los parámetros de configuración de un CFP con website, llevarán incorporado el link a la URL		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU028, RS-IN007, RS-OP031		

RS-FU031			
Nombre	Parámetros fecha de un CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>		Baja <input type="checkbox"/>
Descripción	Para establecer los parámetros fecha de un CFP, el usuario podrá hacerlo de dos maneras: <ul style="list-style-type: none"><li>• A través de un menú de fechas</li><li>• Escribiendo la fecha directamente con el formato apropiado</li></ul>		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU028, RS-IN004, RS-OP033		

## Anexo C. Listado de requisitos software

RS-FU032			
Nombre	Parámetros de aviso de un CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input checked="" type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>		Baja <input type="checkbox"/>
Descripción	Los parámetros principales de un CFP son los siguientes: <ul style="list-style-type: none"><li>• Silencio</li><li>• Número de días finales para avisar a diario</li><li>• Plazo aviso</li></ul>		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU028, RS-FU033, RS-FU044, RS-OP022, RS-OP023, RS-OP041, RS-OP042, RS-OP043		

RS-FU033			
Nombre	Parámetro silencio de un CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>		Baja <input type="checkbox"/>
Descripción	Para establecer el parámetro silencio un CFP, el usuario dispondrá de una casilla para marcar		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU032, RS-OP040		

RS-FU034			
Nombre	Parámetros de edición de un CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input checked="" type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>	
Descripción	Los parámetros de edición de un CFP son los siguientes: <ul style="list-style-type: none"><li>• Nombre del documento generado</li><li>• Ruta del documento generado</li><li>• Tipo del documento generado</li></ul>		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU028, RS-FU035, RS-FU036, RS-FU044, RS-OP022, RS-OP023, RS-OP044, RS-OP047		

RS-FU035			
Nombre	Parámetro ruta del documento editado		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>	
Descripción	Para establecer el parámetro ruta del documento editado de un CFP, el usuario tendrá dos opciones de hacerlo: <ul style="list-style-type: none"><li>• Escribiendo directamente la ruta del documento.</li><li>• Eligiendo la ruta a través de un explorador de archivos</li></ul>		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU034, RS-IN003, RS-OP045		

RS-FU036			
Nombre	Parámetros tipo del documento editado		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>		Baja <input type="checkbox"/>
Descripción	Para establecer el parámetro tipo de documento editado de un CFP, el usuario dispondrá una lista desplegable para seleccionarlo		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU034, RS-OP046		

RS-FU037			
Nombre	Modificar los parámetros de un CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input checked="" type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>		Baja <input type="checkbox"/>
Descripción	La aplicación permitirá al usuario modificar los parámetros de configuración de cualquier CFP que se encuentre incluido en la agenda, guardando los cambios realizados en la aplicación		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU028, RS-FU032, RS-FU034, RS-FU044, RS-DS005, RS-VR003		

## Anexo C. Listado de requisitos software

RS-FU038			
Nombre	Pasar un CFP al histórico		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input checked="" type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>		Baja <input type="checkbox"/>
Descripción	La aplicación permitirá al usuario eliminar los CFP que se encuentren incluidos en la agenda, pasándolos al histórico de CFP.		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU008, RS-VR005		

RS-FU039			
Nombre	Editar un CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>	
Descripción	Desde la sección Agenda, el usuario podrá editar cualquier CFP, cuando el usuario seleccione un CFP, la aplicación le ofrecerá dos posibilidades: <ul style="list-style-type: none"><li>• Pulsar el botón Editar</li><li>• Hacer doble click sobre el CFP seleccionado</li></ul>		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU008, RS-FU009, RS-OP048		

RU-FU040			
Nombre	Tipos de ediciones de un CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input checked="" type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>		Baja <input type="checkbox"/>
Descripción	La aplicación permitirá al usuario editar los CFP incluidos en la agenda en: <ul style="list-style-type: none"><li>• Word</li><li>• PowerPoint</li><li>• Excel</li></ul>		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU39		

RS-FU041			
Nombre	Abrir un documento		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input checked="" type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>	
Descripción	<p>El usuario podrá abrir desde la aplicación los documentos asociados a los distintos CFP, para poder ser editados. Para ello, lo podrá hacer de tres maneras:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Escogiendo el documento a abrir desde la sección adquisición</li><li>• Seleccionando un CFP de la sección agenda, pulsar sobre el icono editar y seleccionar el documento deseado</li><li>• Haciendo doble click sobre un CFP que se encuentre en la sección agenda y seleccionando el documento deseado</li></ul>		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU008, RS-FU043, RS-DS008, RS-PR004		

RU-FU042			
Nombre	Eliminar un documento		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input checked="" type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>		Baja <input type="checkbox"/>
Descripción	El usuario podrá eliminar de la aplicación los documentos asociados a un CFP. Para ello tendrá que seleccionar un CFP de la agenda, pulsar sobre el icono editar, seleccionar el documento deseado y pulsar en eliminar		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU008		

RS-FU043			
Nombre	Sección Adquisición		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input checked="" type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>	
Descripción	La aplicación dispondrá de una sección para que el usuario pueda añadir o abrir CFP y documentos.		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU005		



## Anexo C. Listado de requisitos software

RS-FU044			
Nombre	Sección CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input checked="" type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>	
Descripción	La aplicación dispondrá de una sección donde el usuario podrá visualizar el contenido y establecer los parámetros de configuración de un CFP determinado		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU005, RS-FU027, RS-FU028, RS-FU032, RS-FU034, RS-FU037, RS-IN015, RS-IN016		

RS-FU045			
Nombre	Acceder a la sección CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input checked="" type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>	
Descripción	<p>La aplicación permitirá al usuario acceder a la sección CFP de un CFP determinado, de tres maneras:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modificando un CFP desde la sección Agenda</li> <li>• Abriendo un CFP desde la sección de Adquisición</li> <li>• Modificando un CFP desde una ventana emergente generada a partir de un aviso</li> </ul>		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU022		

RS-FU046			
Nombre	Añadir aviso CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input checked="" type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>	
Descripción	Desde la sección Agenda el usuario podrá añadir un aviso a cualquier CFP, siempre y cuando no tenga uno ya añadido, así pues siempre que el usuario seleccione un CFP, la aplicación tendrá habilitada la opción de avisar, para que el usuario establezca los parámetros de aviso correspondientes		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU016, RS-FU032, RS-DS006, RS-OP049		

RS-FU047			
Nombre	Generar avisos		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input checked="" type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>		Baja <input type="checkbox"/>
Descripción	La aplicación permitirá al usuario generar los avisos que se encuentres vigentes en la aplicación. Por cada aviso vigente la aplicación mostrará una ventana emergente con la información del CFP correspondiente y que permite realizar las siguientes operaciones: <ul style="list-style-type: none"><li>• Cerrar la ventana emergente</li><li>• Silenciar el CFP</li><li>• Modificar los parámetros del CFP</li></ul>		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU005, RS-FU037, RS-FU048, RS-FU050, RS-DS010, RS-OP050, RS-VR007		

RS-FU048			
Nombre	Silenciar CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input checked="" type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>	
Descripción	<p>Para silenciar un CFP el usuario tendrá que hacerlo desde la agenda. Una vez que el usuario seleccione el CFP deseado, la aplicación ofrecerá al usuario, siempre y cuando el CFP tenga un aviso asignado, dos maneras de silenciar un CFP:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Pulsando sobre el icono Silenciar</li><li>• Modificando los parámetros de configuración del CFP, accediendo a la sección CFP mediante el icono Editar, marcando la casilla del parámetro de aviso “Silenciar” y pulsando en Guardar</li></ul>		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU008, RS-FU044, RS-DS009, RS-OP051		

## Anexo C. Listado de requisitos software

RS-FU049			
Nombre	Silenciar todos los avisos		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>		Baja <input type="checkbox"/>
Descripción	La aplicación permitirá al usuario silenciar todos los avisos que vayan a producirse durante el día actual		
Verificabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU005, RS-OP052		

RS-FU050			
Nombre	Cerrar aviso		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>	
Descripción	La aplicación permitirá al usuario cerrar cualquiera de las ventanas emergentes que se producen al generar los avisos		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU047		

RS-FU051			
Nombre	Cerrar todos los avisos		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>		Baja <input type="checkbox"/>
Descripción	La aplicación permitirá al usuario cerrar todas las ventanas emergentes correspondientes a los avisos generados, a la vez		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU005, RS-FU047		

**PFC-Automatización de la gestión de plazos para la presentación de trabajos**

RS-FU052			
Nombre	Sección Histórico		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>		Baja <input type="checkbox"/>
Descripción	La aplicación dispondrá de una sección para que el usuario guarde los CFP eliminados de la agenda, junto con sus documentos asociados.		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU005		

RS-FU053			
Nombre	Visualizar CFP históricos		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>	
Descripción	En la sección “Histórico”, el usuario podrá visualizar todos los CFP históricos. De cada CFP se podrá visualizar: <ul style="list-style-type: none"><li>• El nombre del fichero</li><li>• Directorio del CFP</li><li>• El tipo de CFP</li><li>• La fecha fin</li><li>• Si está o no aprobado</li><li>• Si está o no editado</li></ul>		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU052		

RS-FU054			
Nombre	Seleccionar un CFP histórico		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input checked="" type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>		Baja <input type="checkbox"/>
Descripción	La aplicación permitirá al usuario seleccionar un CFP del histórico para poder después: <ul style="list-style-type: none"><li>• Editarlo</li><li>• Eliminarlo</li><li>• Restaurarlo</li></ul>		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU052, RS-FU055, RS-FU058, RS-FU059		

## Anexo C. Listado de requisitos software

RU-FU055			
Nombre	Abrir un documento histórico		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>	
Descripción	<p>El usuario podrá abrir desde la aplicación los documentos asociados a los distintos CFP que se encuentren en el histórico, para poder ser editados. Lo podrá hacer de dos maneras:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Seleccionando el CFP de la sección histórico, pulsando sobre el icono editar y eligiendo el documento deseado</li><li>• Eligiendo el documento deseado desde la sección adquisición</li></ul>		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU052, RS-DS008, RS-PR004		

RS-FU056			
Nombre	Ordenar CFP histórico		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input checked="" type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>	
Descripción	<p>Para ordenar los CFP históricos, el usuario tendrá que pulsar en una de las pestañas que dan título a los campos visualizados del CFP, escogiendo así el criterio de ordenación:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Nombre</li><li>• Directorio</li><li>• Tipo</li><li>• Fecha fin</li><li>• Aprobado</li><li>• Editado</li></ul>		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU052, RS-FU057		

RS-FU057			
Nombre	Criterio ordenación CFP histórico		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input checked="" type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>	
Descripción	<p>La aplicación permitirá al usuario ordenar los CFP pendientes de la agenda. Los criterios de ordenación son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alfabéticamente por el nombre de CFP</li> <li>• Alfabéticamente por el directorio donde se encuentren</li> <li>• El tipo de CFP, siguiendo el siguiente orden: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Artículo corto</li> <li>○ Artículo largo</li> <li>○ Demo</li> <li>○ Entregable proyecto</li> <li>○ Material docente</li> <li>○ Otros</li> <li>○ Poster</li> <li>○ Revista</li> <li>○ Solicitud proyecto</li> <li>○ Trabajo</li> <li>○ Tutorial</li> </ul> </li> <li>• La fecha fin, de mayor a menor fecha.</li> <li>• Si están o no aprobados</li> <li>• Si están o no editados</li> </ul> <p>Si hay grupos de CFP que coinciden en el mismo orden, el criterio de ordenación a seguir para cada grupo de CFP, será alfabéticamente por el nombre de fichero</p>		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU056		

RS-FU058			
Nombre	Eliminar un CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input checked="" type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>	
Descripción	<p>Desde la sección histórico el usuario podrá eliminar definitivamente los CFP que desee, junto con sus documentos asociados.</p> <p>Para ello deberá seleccionar el CFP deseado y pulsar sobre el icono Eliminar.</p>		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU052, RS-VR006		

## Anexo C. Listado de requisitos software

RS-FU059			
Nombre	Restaurar un CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>	
Descripción	Desde la sección histórico el usuario podrá recuperar un CFP y devolverlo a la agenda. Para ello deberá seleccionar el CFP deseado, pulsar sobre el icono Restaurar y establecer los parámetros de configuración del CFP si fuera necesario		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU009, RS-FU026, RS-FU052, RS-OP053		

RU-FU060			
Nombre	Cerrar sesión		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>		Baja <input type="checkbox"/>
Descripción	El usuario podrá cerrar la sesión actual en todo momento, para poder iniciar la aplicación con otro usuario. Para ello tendrá que pulsar sobre el icono Cerrar sesión		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU001, RS-FU005		

RS-FU061			
Nombre	Salir		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>		Baja <input type="checkbox"/>
Descripción	El usuario podrá salir de la aplicación en cualquier momento. Para ello lo podrá hacer de dos maneras: <ul style="list-style-type: none"><li>• Pulsando sobre el icono Salir</li><li>• Pulsar sobre icono de Cerrar sesión y a continuación pulsar el botón de Salir</li></ul>		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU005		

RS-FU062			
Nombre	Cambiar idioma		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>		Baja <input type="checkbox"/>
Descripción	El usuario, una vez iniciada la sesión, podrá cambiar de idioma en cualquier momento. Para ello tendrá que pulsar sobre el icono con la bandera representativa del idioma deseado		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU005		



## C2. REQUISITOS NO FUNCIONALES

Los requisitos no funcionales se han subclasificado en requisitos de interfaz, de desempeño, operacionales, de recursos, de verificación, de pruebas de aceptación, de documentación, de seguridad del sistema frente a amenazas, de portabilidad, de calidad, de entrega y de seguridad de las personas frente a fallos.

### Requisitos de interfaz

RS-IN001			
Nombre	Interfaz de usuario		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>		Baja <input type="checkbox"/>
Descripción	La interfaz de usuario será intuitiva y de fácil navegación		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU001, RS-FU005		

RS-IN002			
Nombre	Campos obligatorios		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo	<input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle
Prioridad	Alta	<input type="checkbox"/>	Media
Necesidad	Esencial	<input type="checkbox"/>	Opcional
Claridad	Alta	<input checked="" type="checkbox"/>	Baja
Estabilidad	Alta	<input checked="" type="checkbox"/>	Baja
Descripción	Los parámetros a completar que sean obligatorios irán resaltados con un color azul oscuro		
Verificabilidad	Alta	<input checked="" type="checkbox"/>	Baja
Referencias Cruzadas	RS-OP017, RS-OP039, RS-OP043, RS-OP047		

RS-IN003			
Nombre	Explorador de archivos		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>		Baja <input type="checkbox"/>
Descripción	Para seleccionar archivos o directorios la interfaz dispondrá de un explorador de archivos para facilitar la selección		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU012, RS-FU026, RS-FU035		

RS-IN004			
Nombre	Selector de fechas		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>		Baja <input type="checkbox"/>
Descripción	Para seleccionar los parámetros de fechas de un CFP, la interfaz dispondrá de un selector de fechas		
Verificabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU031		

RS-IN005			
Nombre	Selector de colores		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>		Baja <input type="checkbox"/>
Descripción	Para seleccionar los colores en la configuración de usuario, la interfaz dispondrá de una paleta de 35 colores		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU013		

RS-IN006			
Nombre	Ocultación de contraseñas		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>		Baja <input type="checkbox"/>
Descripción	Evitar la lectura en claro de la contraseña de inicio de sesión, y la contraseña y su confirmación que se piden al crear un nuevo usuario		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU004, RS-FU002		

## Anexo C. Listado de requisitos software

RS-IN007			
Nombre	Links		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input checked="" type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>	
Descripción	Los campos que hagan referencia a un website, llevarán incorporado el link a la URL en el icono de internet explorer		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU030		

RS-IN008			
Nombre	Iconos representativos		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>	
Descripción	Para las principales acciones de la aplicación, la interfaz dispone de iconos representativos para poder ser pulsados y realizar dichas acciones		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU006, RS-FU007, RS-FU008, RS-FU009		

RS-IN009			
Nombre	Iconos habilitados/inhabilitados		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>	
Descripción	Según el estado en el que se encuentre la aplicación, la interfaz mostrará los iconos de la barra de herramientas en color, si están habilitados, y en color gris si están inhabilitados		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU007, RS-FU008, RS-FU009		

RS-IN010			
Nombre	Botones habilitados/inhabilitados		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>		Baja <input type="checkbox"/>
Descripción	Según el estado en el que se encuentre la aplicación, la interfaz mostrará los botones con normalidad, si están habilitados, y en con las letras del nombre del botón en gris si están inhabilitados		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas			

RS-IN011			
Nombre	Icono de la aplicación		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input checked="" type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>	
Descripción	La aplicación dispondrá de un icono situado en la barra de herramientas del escritorio, con el logo de la aplicación, con el que el usuario podrá interactuar para moverse a través de la aplicación, cerrarla y salir de ella.		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas			

RS-IN012			
Nombre	Exclusividad de letras		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input checked="" type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>	
Descripción	Para los campos de la interfaz que tengan que ser completados por el usuario, en los que solo interese que contengan letras, la aplicación restringirá el que se puedan introducir número u otros caracteres que no sean letras		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-OP006, RS-OP027, RS-OP028, RS-OP029, RS-OP034, RS-OP035		

## Anexo C. Listado de requisitos software

RS-IN013			
Nombre	Exclusividad de números		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input checked="" type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>	
Descripción	Para los campos de la interfaz que tengan que se completados por el usuario, en los que solo interese que contengan números, la aplicación restringirá el que se puedan introducirse caracteres que no sean números		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-OP007, RS-OP009, RS-OP030, RS-OP041		

RS-IN014			
Nombre	Límite de caracteres		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>		Baja <input type="checkbox"/>
Descripción	Para los campos de la interfaz a completar por el usuario, con un número máximo de caracteres, la aplicación se encargará de que no se puedan introducir en la interfaz más de los caractere establecidos		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-OP002, RS-OP004, RS-OP006, RS-OP007, RS-OP008, RS-OP009, RS-OP010, RS-OP011, RS-OP024, RS-OP027, RS-OP028, RS-OP029, RS-OP030, RS-OP031, RS-OP032, RS-OP034, RS-OP035, RS-OP036, RS-OP037, RS-OP041, RS-OP044, RS-OP045		

RS-IN015			
Nombre	Tamaño de la ventana de las secciones		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input checked="" type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>		Baja <input type="checkbox"/>
Descripción	El tamaño de la ventana principal y de la sección de un CFP, será inicialmente igual a la resolución del PC donde haya sido implantada la aplicación		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU005, RS-FU044		

RS-IN016			
Nombre	Redimensionar ventanas		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input checked="" type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>		Baja <input type="checkbox"/>
Descripción	En la interfaz, el usuario únicamente podrá redimensionar la ventana principal de la aplicación, y la correspondiente a la sección CFP		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU005, RS-FU044		

## Requisitos de desempeño

RS-DS001			
Nombre	Inicio aplicación		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>		Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Descripción	La aplicación tardará en iniciarse un máximo de 15 segundos		
Verificabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas			

RS-DS002			
Nombre	Iniciar sesión		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>	
Descripción	La aplicación tardará en iniciar sesión un máximo de 10 segundos		
Verificabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU004		

## Anexo C. Listado de requisitos software

RS-DS003			
Nombre	Guardar parámetros de configuración de usuario		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>	
Descripción	La aplicación tardará en guardar los parámetros de configuración de usuario un máximo de 5 segundos		
Verificabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-OP015		

RS-DS004			
Nombre	Abrir CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>		Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Descripción	La aplicación tardará en abrir la sección CFP, con los datos correspondientes a un CFP, en un máximo de 8 segundos		
Verificabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU022		

RS-DS005			
Nombre	Guardar parámetros de configuración de un CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>		Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Descripción	La aplicación tardará en guardar los parámetros de configuración de un CFP, un máximo de 8 segundos		
Verificabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU037		

**PFC-Automatización de la gestión de plazos para la presentación de trabajos**

RS-DS006			
Nombre	Añadir un aviso		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>	
Descripción	La aplicación tardará en guardar los parámetros de de un nuevo aviso, un máximo de 5 segundos		
Verificabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU046		

RS-DS007			
Nombre	Añadir un documento		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>	
Descripción	La aplicación tardará en guardar los parámetros de de un nuevo documento, un máximo de 5 segundos		
Verificabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU023, RS-FU024, RS-FU025		

RS-DS008			
Nombre	Abrir un documento		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>	
Descripción	La aplicación tardará en lanzar la aplicación de Microsoft Office correspondiente al documento qu se quiera abrir, un máximo de 12 segundos		
Verificabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU041, RS-FU055		



## Anexo C. Listado de requisitos software

RS-DS009			
Nombre	Silenciar un CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>		Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Descripción	La aplicación tardará en silenciar un CFP, en un máximo de 5 segundos		
Verificabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU048		

RS-DS010			
Nombre	Generar aviso		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>		Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Descripción	La aplicación tardará en mostrar la información correspondiente a un aviso, un máximo de 3 segundos por aviso		
Verificabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU047		

## Requisitos operacionales

RS-OP001			
Nombre	Iniciar sesión		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>	
Descripción	Para poder iniciar sesión, se debe especificar un identificador de usuario de un usuario ya existente en la aplicación, y escribir la contraseña asociada correctamente. Para el identificador de usuario no se diferencia entre mayúsculas y minúsculas, sin embargo para la contraseña sí		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU004		

**PFC-Automatización de la gestión de plazos para la presentación de trabajos**

RS-OP002			
Nombre	Campos inicio sesión		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input checked="" type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>	
Descripción	Para especificar el identificador y la contraseña de usuario, se permiten un máximo de 20 caracteres alfanuméricos		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-IN014, RS-FU004		

RS-OP003			
Nombre	Crear un nuevo usuario		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>	
Descripción	Para crear un nuevo usuario en la aplicación es necesario detallar, el identificador de usuario, la contraseña y repetir la contraseña, para saber que las contraseñas son iguales y no se ha confundido el usuario al escribirlas. Para el identificador de usuario no se diferenciará entre mayúsculas y minúsculas, sin embargo para la contraseña sí.		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU002		

RS-OP004			
Nombre	Campos nuevo usuario		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input checked="" type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>	
Descripción	Para especificar el identificador, la contraseña y repetir la contraseña de usuario, se permiten un máximo de 20 caracteres alfanuméricos		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-IN014, RS-FU002		

## Anexo C. Listado de requisitos software

RS-OP005			
Nombre	Elegir idioma		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input checked="" type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>	
Descripción	La aplicación sólo permitirá elegir el idioma que no esté activo en ese momento, es decir, si está seleccionado el idioma español, sólo se podrá seleccionar el idioma inglés, y viceversa		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU003		

RS-OP006			
Nombre	Nombre de usuario		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input checked="" type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>	
Descripción	El parámetro de configuración de usuario “Nombre de usuario”, tendrá un máximo de 30 letras		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-IN012, RS-IN014, RS-FU011		

RS-OP007			
Nombre	Número de días finales para dar avisos a diario		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input checked="" type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>		Baja <input type="checkbox"/>
Descripción	El parámetro de configuración de usuario “Número de días finales para dar avisos a diario”, tendrá un valor entero mayor o igual que 0, con un número máximo de 4 cifras		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-IN013, RS-IN014, RS-FU011		

**PFC-Automatización de la gestión de plazos para la presentación de trabajos**

RS-OP008			
Nombre	Plazo de aviso		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input checked="" type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>	
Descripción	El parámetro de configuración de usuario “Plazo de aviso”, tendrá valores enteros mayores o iguales que 0. Para definir este parámetro el usuario deberá seguir el siguiente formato: plazo1, plazo2,.....,plazoN. Para especificar este campo el usuario dispondrá de un máximo de 30 caracteres.		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-IN014, RS-FU011		

RS-OP009			
Nombre	Frecuencia del aviso		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>	
Descripción	El parámetro de configuración de usuario “Frecuencia del aviso” será en horas. Tendrá un valor entero mayor o igual que 0, y menor que 25. Si tomará el valor “0”, el aviso se produciría una vez al día		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-IN013, RS-IN014, RS-FU011		

RS-OP010			
Nombre	Directorio ficheros CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input checked="" type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>	
Descripción	El parámetro de configuración de usuario “Directorio ficheros CFP” tendrá un máximo de 255 caracteres		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-IN014, RS-FU011		

## Anexo C. Listado de requisitos software

RS-OP011			
Nombre	Directorios de documentos		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input checked="" type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>	
Descripción	Los parámetro de configuración de usuario “Directorio documentos Word, Directorio documentos PowerPoint, Directorio documentos Excel”, tendrán un máximo de 255 caracteres		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-IN014, RS-FU011		

RS-OP012			
Nombre	Silenciar		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>		Baja <input type="checkbox"/>
Descripción	El parámetro de configuración de usuario “Silenciar” podrá tomar el valor SI/NO		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU011		

RS-OP013			
Nombre	Color de la fuente de la agenda		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>	
Descripción	<p>El parámetro de configuración de usuario referente al color establecido para la fuente de las líneas de la agenda, estará formado por dos parámetros:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. El color de la fuente para las líneas impares de la agenda</li><li>2. El color de la fuente para las líneas pares de la agenda</li></ol> <p>Así pues, si el usuario desea, podrá alternar entre dos colores la fuente de las líneas de la agenda.</p> <p>Habrá un total de 35 colores distintos a elegir</p>		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU011		

RS-OP014			
Nombre	Color del fondo de la agenda		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>	
Descripción	<p>El parámetro de configuración de usuario referente al color establecido para el fondo de las líneas de la agenda, estará formado por dos parámetros:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1. El color del fondo para las líneas impares de la agenda</li><li>2. El color del fondo para las líneas pares de la agenda</li></ul> <p>Así pues, si el usuario desea, podrá alternar entre dos colores el fondo de las líneas de la agenda.</p> <p>Habrà un total de 35 colores distintos a elegir</p>		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU011		

RS-OP015			
Nombre	Compatibilidad entre los colores de las líneas y del fondo de la agenda		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>		Baja <input type="checkbox"/>
Descripción	Los parámetros de configuración de usuario referentes a los colores establecidos para la fuente y el fondo de una misma línea de la agenda, no podrán ser iguales al mismo tiempo		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-OP013, RS-OP014		

## Anexo C. Listado de requisitos software

RS-OP016			
Nombre	Apariencia de aviso		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>	
Descripción	<p>El parámetro de configuración de usuario "Color de aviso" está formado por tres parámetros:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Color de la fuente. Las restricciones son las mismas que las definidas en el RS-OP013 y RS-OP015</li> <li>• Color del fondo. Las restricciones son las mismas que las definidas en el RS-OP014 y RS-OP015</li> <li>• Número de días que faltan para aplicar los colores del aviso. Tendrá un valor máximo de cuatro cifras, mayor o igual que 0</li> </ul>		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU011		

RS-OP017			
Nombre	Obligatoriedad parámetros de usuario		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>	
Descripción	Es obligatorio completar por parte del usuario todos los parámetros de configuración de usuario		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-IN002, RS-FU011		

RS-OP018			
Nombre	Guardar parámetros de usuario		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>	
Descripción	La opción de guardar, que hará que las modificaciones realizadas sobre los parámetros de configuración de usuario se actualicen en la aplicación, sólo estará habilitada si el usuario se encuentra en la sección de configuración		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU007		

RU-OP019			
Nombre	Visualización de un CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>	
Descripción	De cada CFP encontrado en la agenda, se mostrará la siguiente información: <ul style="list-style-type: none"><li>• El nombre del CFP</li><li>• El directorio del CFP</li><li>• El tipo de fichero</li><li>• Los días restantes para su entrega</li><li>• Si ha sido editado</li><li>• Si ha sido aprobado</li></ul>		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU017		

RS-OP020			
Nombre	Ordenación CFP por defecto		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input checked="" type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>		Baja <input type="checkbox"/>
Descripción	El criterio de ordenación de los CFP pendientes de la agenda establecido por defecto, es el número de días restantes para su entrega		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RU-FU019		

RS-OP021			
Nombre	Límites de documentos		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>		Baja <input type="checkbox"/>
Descripción	La aplicación permitirá al usuario añadir todos los documentos que desee en la aplicación, sin límite ninguno		
Verificabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU026		



## Anexo C. Listado de requisitos software

RS-OP022			
Nombre	Modificaciones en los parámetros de un CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>	
Descripción	El usuario siempre podrá modificar los parámetros principales de un CFP. Los parámetros de aviso de un CFP únicamente podrán ser modificados si el CFP a modificar tiene un aviso añadido. Los parámetros de edición de un CFP, únicamente podrán ser modificados si el CFP a modificar ha sido editado		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU027, RS-FU028, RS-FU032, RS-FU034		

RS-OP023			
Nombre	Guardar parámetros de CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input checked="" type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>	
Descripción	La opción de guardar, que hará que las modificaciones realizadas sobre los parámetros de un CFP se actualicen en la aplicación, sólo estará disponible en la sección del CFP		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU027, RS-FU028, RS-FU032, RS-FU034		

RS-OP024			
Nombre	Nombre de fichero de un CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input checked="" type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>	
Descripción	Para especificar el nombre del fichero únicamente habrá que detallar el nombre del fichero sin incluir su ruta. Se dispondrá de un número máximo de 30 caracteres para completar el nombre del fichero		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-IN014, RS-FU028		

RS-OP025			
Nombre	Tipo de fichero de un CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>	
Descripción	Un CFP puede corresponder con uno de los siguientes tipos de fichero: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Revista</li> <li>• Artículo largo</li> <li>• Artículo corto</li> <li>• Trabajo</li> <li>• Tutorial</li> <li>• Poster</li> <li>• Demo</li> <li>• Entregable proyecto</li> <li>• Solicitud proyecto</li> <li>• Material docente</li> <li>• Otros</li> </ul>		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU029		

RS-OP026			
Nombre	Tipo de emisor de un CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input checked="" type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>	
Descripción	Un CFP puede corresponder con uno de los siguientes tipos de emisores: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conferencia</li> <li>• Congreso</li> <li>• Revista</li> <li>• Convocatoria</li> <li>• Otro</li> </ul>		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU029		

## Anexo C. Listado de requisitos software

RS-OP027			
Nombre	Nombre corto del emisor de un CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input checked="" type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>		Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Descripción	Para especificar el nombre corto del emisor de un CFP se dispondrá de un máximo de 20 letras		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-IN012, RS-IN014, RS-FU028		

RS-OP028			
Nombre	Nombre largo del emisor de un CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input checked="" type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>	
Descripción	Para especificar el nombre largo del emisor de un CFP se dispondrá de un máximo de 50 letras		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-IN012, RS-IN014, RS-FU028		

RS-OP029			
Nombre	Acrónimo de un CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input checked="" type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>	
Descripción	Para especificar el acrónimo de un CFP se dispondrá de un máximo de 10 letras		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-IN012, RS-IN014, RS-FU028		

**PFC-Automatización de la gestión de plazos para la presentación de trabajos**

RS-OP030			
Nombre	Número de un CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input checked="" type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>	
Descripción	El número de un CFP será un valor mayor o igual a 0, con un número máximo de 7 cifras		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-IN013, RS-IN014, RS-FU028		

RS-OP031			
Nombre	Website de un CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>	
Descripción	El website de un CFP tendrá un máximo de 255 caracteres. Debe comenzar por "http://" o "https://"		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-IN014, RS-FU030		

RS-OP032			
Nombre	Editorial de un CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input checked="" type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>	
Descripción	Para especificar la editorial de un CFP se dispondrá de un máximo de 30 caracteres		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-IN014, RS-FU028		

## Anexo C. Listado de requisitos software

RS-OP033			
Nombre	Fechas de un CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>		Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Descripción	El formato de la fecha será dd-mmm-aaaa		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU031		

RS-OP034			
Nombre	Lugar de un CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input checked="" type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>		Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Descripción	Para especificar el lugar de un CFP se dispondrá de un máximo de 30 letras		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-IN012, RS-IN014, RS-FU028		

RS-OP035			
Nombre	País de un CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input checked="" type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>	
Descripción	Para especificar el país de un CFP se dispondrá de un máximo de 30 letras		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-IN012, RS-IN014, RS-FU028		

RS-OP036			
Nombre	Temática de un CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>	
Descripción	Para especificar la temática de un CFP el usuario deberá seguir el siguiente formato: tema1,tema2,...,temaN. Dispondrá de un máximo de 255 caracteres		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-IN014, RS-FU028		

RS-OP037			
Nombre	Directorio de un CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>	
Descripción	El parámetro de un CFP “Directorio CFP” tendrá un máximo de 255 caracteres. Tomará por defecto la ruta especificada en el parámetro de configuración de usuario “Directorio ficheros CFP”		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-IN014, RS-FU028		

RS-OP038			
Nombre	Aprobación de un CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>		Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Descripción	El parámetro de un CFP “Aprobado” podrá tomar el valor SI/NO		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU028		

## Anexo C. Listado de requisitos software

RS-OP039			
Nombre	Parámetros principales obligatorios de un CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>	
Descripción	De los parámetros principales de configuración de un CFP, son obligatorios: <ul style="list-style-type: none"><li>• Nombre fichero</li><li>• Tipo fichero</li><li>• Tipo emisor</li><li>• Fecha inicio</li><li>• Fecha fin</li><li>• Fecha aceptación</li><li>• Directorio CFP</li></ul>		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-IN002, RS-OP028		

RS-OP040			
Nombre	Parámetro silencio de un CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>	
Descripción	El parámetro “Silencio” de un CFP es obligatorio, podrá tomar el valor SI/NO		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU033		

RS-OP041			
Nombre	Parámetro número de días finales para avisar a diario de un CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>	
Descripción	El parámetro “Número de días finales para avisar a diario” de un CFP tomará un valor entero que sea mayor o igual que 0 y menor que 25. Este parámetro tomará por defecto el valor definido en el parámetro de configuración de usuario “Número de días finales para avisar a diario”		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-IN013, RS-IN014, RS-FU032		

**PFC-Automatización de la gestión de plazos para la presentación de trabajos**

RS-OP042			
Nombre	Parámetro plazo aviso de un CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>		Baja <input type="checkbox"/>
Descripción	<p>El parámetro “Plazo aviso” de un CFP tendrá valores enteros, mayores o iguales que 0.</p> <p>Para definir este parámetro el usuario deberá seguir el siguiente formato: plazo1, plazo2,.....,plazoN</p> <p>Este parámetro por defecto tomará el valor definido en el parámetro de configuración de usuario “Plazo de aviso”</p>		
Verificabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU032		

RS-OP043			
Nombre	Parámetros de aviso obligatorios de un CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>		Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Descripción	Todos los parámetros de aviso de un CFP, son obligatorios de completar por el usuario		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-IN002, RS-FU032		

RS-OP044			
Nombre	Parámetro nombre del documento editado de un CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input checked="" type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>	
Descripción	Para especificar el nombre del documento únicamente habrá que detallar el nombre del documento sin incluir su ruta. Se dispondrán de un número máximo de 30 caracteres para completar el nombre del documento. El nombre del documento debe incluir la extensión correspondiente al tipo de documento elegido por el usuario		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-IN014, RS-FU034		



## Anexo C. Listado de requisitos software

RS-OP045			
Nombre	Parámetro ruta del documento editado de un CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input checked="" type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>	
Descripción	El parámetro ruta del documento editado de un CFP tendrá un máximo de 255 caracteres. Tomará por defecto la ruta especificada en el parámetro de configuración de usuario “Directorio documentos Word”, “Directorio documentos PowerPoint” o “Directorio documentos Excel”, dependiendo de si se está editando un documento Word, PowerPoint o Excel respectivamente		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-IN014, RS-FU035		

RS-OP046			
Nombre	Parámetro tipo del documento generado de un CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input checked="" type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>		Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Descripción	El parámetro tipo del documento de un CFP editado, podrá tomar el valor Word/PowerPoint/Excel		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU036		

RS-OP047			
Nombre	Parámetros de edición obligatorios de un CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>		Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Descripción	Todos los parámetros de edición de un CFP, son obligatorios de completar por el usuario		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-IN002, RS-FU034		

**PFC-Automatización de la gestión de plazos para la presentación de trabajos**

RS-OP048			
Nombre	Límite de ediciones de un CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>	
Descripción	De cada CFP únicamente se podrán editar tres documentos, uno Word, uno PowerPoint y uno Excel		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU039		

RS-OP049			
Nombre	Límite de avisos por CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>	
Descripción	La aplicación solamente permitirá poner un aviso a cada CFP		
Verificabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU046		

RS-OP050			
Nombre	Condiciones al generar avisos		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input checked="" type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>	
Descripción	Al generar los avisos vigentes en la aplicación, tan sólo se mostrará la información de los CFP cuyo aviso corresponda al día actual		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU047		

## Anexo C. Listado de requisitos software

RS-OP051			
Nombre	Silenciar un CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input checked="" type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>	
Descripción	La aplicación solamente permitirá silenciar aquellos CFP que tienen un aviso asignado, y si el valor del parámetro de aviso "Silencio" es igual a NO.		
Verificabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU048		

RS-OP052			
Nombre	Silenciar todo		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input checked="" type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>	
Descripción	La aplicación solamente permitirá silenciar todos los CFP, si se encuentra algún CFP vigente en la aplicación que tenga un aviso asignado, y el valor del parámetro de aviso "Silencio" es igual a NO.		
Verificabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU049		

RS-OP053			
Nombre	Restaurar un CFP		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input checked="" type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>	
Descripción	Al restaurar un CFP será necesario poner una fecha entrega al CFP superior a la del día actual.		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU059		

## Requisitos de recursos

RS-RC001			
Nombre	Procesador		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input checked="" type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>		Baja <input type="checkbox"/>
Descripción	El procesador del sistema tendrá una frecuencia de al menos 500 Mhz		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas			

RS-RC002			
Nombre	Memoria principal		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input checked="" type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>		Baja <input type="checkbox"/>
Descripción	Es necesaria memoria principal con capacidad superior a 256 MBytes		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas			

RS-RC003			
Nombre	Disco rígido		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input checked="" type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>		Baja <input type="checkbox"/>
Descripción	Es necesario un dispositivo de almacenamiento no volátil con capacidad superior a 10 GBytes		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas			

## Requisitos de verificación

RS-VR001			
Nombre	Aspectos gráficos		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input checked="" type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>	
Descripción	Analizar toda la interfaz gráfica comprobando que se muestran todos los procesos indicados en los requisitos funcionales		
Verificabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU001, RS-FU005		

RS-VR002			
Nombre	Aspectos interactivos		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo	<input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle
Prioridad	Alta	<input checked="" type="checkbox"/>	Media
Necesidad	Esencial	<input checked="" type="checkbox"/>	Deseable
Claridad	Alta	<input checked="" type="checkbox"/>	Media
Estabilidad	Alta	<input checked="" type="checkbox"/>	Baja
Descripción	Analizar que todos los botones realizan las acciones para las que fueron diseñados, tal y como se define en los requisitos funcionales		
Verificabilidad	Alta	<input type="checkbox"/>	Media
Referencias Cruzadas	RS-FU006, RS-FU007, RS-FU008, RS-FU009		

RS-VR003			
Nombre	Carga de valores de configuración		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input checked="" type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>	
Descripción	Analizar que los valores de configuración introducidos por el usuario se hacen efectivos en la aplicación		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU015, RS-FU037		

**PFC-Automatización de la gestión de plazos para la presentación de trabajos**

RS-VR004			
Nombre	Añadir ficheros		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input checked="" type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>	
Descripción	Analizar que los fichero que se añadan a la aplicación, aparezcan en la agenda		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU023, RS-FU024, RS-FU025, RS-FU026		

RS-VR005			
Nombre	Eliminar CFP de la agenda		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input checked="" type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>	
Descripción	Analizar que los CFP eliminados de la agenda, pasan al histórico		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU038		

RS-VR006			
Nombre	Eliminar CFP definitivamente		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input checked="" type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>		Baja <input type="checkbox"/>
Descripción	Analizar que los CFP eliminados del histórico, desaparecen de la aplicación		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU058		

## Anexo C. Listado de requisitos software

RS-VR007			
Nombre	Generar aviso		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input checked="" type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>	
Descripción	Analizar que la aplicación informe de los avisos que les corresponda ser emitidos en el día actual		
Verificabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU047		

RS-VR008			
Nombre	Inicio sesión		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input checked="" type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>	
Descripción	Analizar que para iniciar sesión, haya que introducir un identificador de usuario ya existente con su correspondiente contraseña		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU004		

RS-VR009			
Nombre	Nuevos usuarios		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input checked="" type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>	
Descripción	Analizar que para crear nuevos usuarios, no se puedan escoger identificadores ya existentes en la aplicación		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU002		

## Requisitos de pruebas de aceptación

RS-PA001			
Nombre	Revisión de las pruebas de aceptación		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input checked="" type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>		Baja <input type="checkbox"/>
Descripción	El sistema deberá pasar satisfactoriamente las pruebas definidas en el ANEXO D. Listado de pruebas de aceptación		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas			

## Requisitos de documentación

RS-DC001			
Nombre	Manual de usuario		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>		Baja <input type="checkbox"/>
Descripción	Se incluirá como anexo un manual de usuario, en el que se detallará el funcionamiento y manejo de la aplicación a nivel de usuario. ANEXO E Manual de usuario		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas			

RS-DC002			
Nombre	Documentación de código		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>		Baja <input type="checkbox"/>
Descripción	Se documentará mediante la herramienta javadoc cada fichero de código generado		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas			



## Requisitos de seguridad del sistema frente a amenazas

No aplicable, debido a que el sistema no formará parte de ninguna red, con lo que no podrá sufrir ataques externos.

## Requisitos de portabilidad

RS-PR001			
Nombre	Plataformas aceptadas		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input checked="" type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input checked="" type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input type="checkbox"/>		Baja <input checked="" type="checkbox"/>
Descripción			
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	El sistema únicamente funcionará en un entorno Windows		

RS-PR002			
Nombre	Lenguaje de desarrollo		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>		Baja <input type="checkbox"/>
Descripción	El sistema será desarrollado utilizando Java [1], [2],[3],[4], como lenguaje de programación		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas			

RS-PR0003			
Nombre	Base de datos		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>		Baja <input type="checkbox"/>
Descripción	La herramienta utilizada para la gestión de la base de datos será Microsoft Access		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	i		

RS-PR004			
Nombre	Versión Microsoft Office		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input type="checkbox"/>	Deseable <input checked="" type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>		Baja <input type="checkbox"/>
Descripción	Los documentos a editar en la aplicación, podrán ser editados en cualquiera de las versiones de Microsoft Office		
Verificabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas	RS-FU041, RS-FU055		

### Requisitos de calidad

No aplicable, debido a que el sistema no se realiza ningún proceso de calidad.

### Requisitos de entrega

No aplicable, debido a que no hay fechas de entrega establecidas.

### Requisitos de seguridad de las personas frente a fallos

RS-SF001			
Nombre	Recuperación del sistema		
Fuente	Sergio Gómez Verdejo <input checked="" type="checkbox"/>	Francisco Javier Calle <input type="checkbox"/>	
Prioridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Necesidad	Esencial <input checked="" type="checkbox"/>	Deseable <input type="checkbox"/>	Opcional <input type="checkbox"/>
Claridad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Estabilidad	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>	
Descripción	En el momento que el sistema encuentre un funcionamiento anómalo en la ejecución del sistema, detendrá el proceso involucrado y emitirá un aviso con la descripción del error al usuario		
Verificabilidad	Alta <input type="checkbox"/>	Media <input checked="" type="checkbox"/>	Baja <input type="checkbox"/>
Referencias Cruzadas			

## ANEXO D. LISTADO DE PRUEBAS DE ACEPTACIÓN

PRUEBA-001	
Objetivo	Verificar que el usuario es capaz de visualizar la interfaz del menú de inicio, con sus funcionalidades correspondientes
Req. Usuario	RU-C001
Especificaciones de entrada	El usuario arrancará la aplicación y se abrirá la interfaz con el menú de inicio
Especificaciones de salida	<p>La interfaz del menú de inicio será perfectamente visible, y debe estar compuesta por los siguientes elementos para realizar las acciones correspondientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Para crear un nuevo usuario dispondrá del botón “Nuevo Usuario”.</li> <li>▪ Para elegir idioma: dispondrá de dos botones, uno con la bandera de España y otro con la de Gran Bretaña.</li> <li>▪ Para iniciar sesión dispondrá de dos campos para especificar el identificador de usuario y su contraseña, y un botón “Aceptar”.</li> <li>▪ Para salir de la aplicación dispondrá del botón “Salir”.</li> </ul>

PRUEBA-002	
Objetivo	Verificar que el usuario es capaz de visualizar la ventana para crear nuevos usuarios
Req. Usuario	RU-C002
Especificaciones de entrada	El usuario debe encontrarse en el menú de inicio y pulsar sobre el botón “Nuevo Usuario
Especificaciones de salida	<p>La ventana para crear nuevos usuarios será perfectamente visible y dispondrá de los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Un campo para especificar el identificador de usuario</li> <li>▪ Un campo para especificar la contraseña de usuario</li> <li>▪ Un campo para repetir la contraseña de usuario</li> <li>▪ Un botón “Aceptar”</li> <li>▪ Un botón “Salir”</li> </ul>

PRUEBA-003	
Objetivo	Verificar que el usuario puede crear nuevos usuarios
Req. Usuario	RU-C002
Especificaciones de entrada	<p>El usuario debe encontrarse en la ventana para crear nuevos usuarios y realizar lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Completar el campo “Identificador de usuario”</li> <li>▪ Completar el campo “Contraseña”</li> <li>▪ Completar el campo “Repetir contraseña” con el mismo valor que el campo “Contraseña”</li> <li>▪ Pulsar sobre el botón “Aceptar”</li> </ul>
Especificaciones de salida	Se abrirá una ventana de confirmación con el mensaje de “Nuevo usuario creado”

PRUEBA-004	
Objetivo	Verificar que el usuario puede seleccionar el idioma desde el menú de inicio
Req. Usuario	RU-C003
Especificaciones de entrada	La aplicación debe encontrarse en el menú de inicio y el usuario debe pulsar sobre el botón con la bandera que se encuentre en color
Especificaciones de salida	Todo el texto de la aplicación aparecerá en el idioma correspondiente a la bandera seleccionada por el usuario

PRUEBA-005	
Objetivo	Verificar que el usuario puede iniciar sesión en la aplicación
Req. Usuario	RU-C004
Especificaciones de entrada	El usuario debe encontrarse en el menú de inicio y realizar lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Completar el campo “Identificador de usuario”</li><li>▪ Completar el campo “Contraseña”</li><li>▪ Pulsar sobre el botón “Aceptar”</li></ul>
Especificaciones de salida	Se abrirá el menú principal de la aplicación con la configuración y CFP asociados al usuario que ha iniciado sesión

PRUEBA-006	
Objetivo	Verificar que el usuario es capaz de visualizar la interfaz principal de la aplicación, con sus funcionalidades correspondientes
Req. Usuario	RU-C005
Especificaciones de entrada	El usuario iniciará sesión en la aplicación y se abrirá la interfaz con el menú principal
Especificaciones de salida	La interfaz del menú principal será perfectamente visible, y debe estar compuesta por los siguientes elementos: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Cuatro pestañas para acceder a las distintas secciones:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Configuración</li><li>○ Agenda</li><li>○ Adquisición</li><li>○ Histórico</li></ul></li><li>▪ Una barra de herramientas compuesta por botones, representados con iconos, para realizar las principales acciones:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Guardar</li><li>○ Modificar CFP</li><li>○ Editar CFP</li><li>○ Añadir aviso</li><li>○ Silenciar CFP</li><li>○ Eliminar CFP</li><li>○ Generar Avisos</li><li>○ Silenciar todo</li><li>○ Cerrar avisos</li><li>○ Idioma español</li><li>○ Idioma inglés</li><li>○ Cerrar sesión</li><li>○ Salir</li></ul></li></ul>

## Anexo D. Listado de pruebas de aceptación

PRUEBA-007	
Objetivo	Verificar que el usuario puede acceder a la sección de Configuración
Req. Usuario	RU-C006
Especificaciones de entrada	El usuario debe encontrarse en el menú principal y pulsar sobre la pestaña “Configuración”
Especificaciones de salida	La interfaz de la sección “Configuración” será perfectamente visible, y debe estar compuesta por todos los campos de configuración del usuario

PRUEBA-008	
Objetivo	Verificar que el usuario visualiza todos los campos de la sección de Configuración
Req. Usuario	RU-C007
Especificaciones de entrada	El usuario debe encontrarse en la sección “Configuración”
Especificaciones de salida	<p>En la sección “Configuración”, tienen que poder visualizarse los siguientes parámetros con sus campos para ser completados:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Nombre de usuario</li><li>• Número de días finales para dar avisos a diario</li><li>• Plazo de aviso</li><li>• Frecuencia del aviso</li><li>• Directorio para almacenar los ficheros de texto [.CFP]</li><li>• Directorio para almacenar los documentos Word</li><li>• Directorio para almacenar los documento PowerPoint</li><li>• Directorio para almacenar los documento Excel</li><li>• Silenciar</li><li>• Color de la fuente de la agenda.</li><li>• Color del fondo de la agenda.</li><li>• Apariencia de aviso, formada por tres parámetros:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Días</li><li>○ Color de la fuente</li><li>○ Color del fondo</li></ul></li></ul>

PRUEBA-009	
Objetivo	Verificar que al iniciar sesión, la aplicación controla que se completan los campos “Identificador de usuario” y “Contraseña”
Req. Usuario	RU-R001
Especificaciones de entrada	El usuario debe encontrarse en el menú de inicio y dejar sin completar al menos uno de los campos “Identificador de usuario” o “Contraseña”, y a continuación pulsar sobre el botón “Aceptar”.
Especificaciones de salida	Se abrirá una ventana de advertencia con un mensaje informando de los parámetros que faltan por completar

<b>PRUEBA-010</b>	
Objetivo	Verificar que al iniciar sesión, la aplicación controla que el usuario que inicie sesión exista en la aplicación
Req. Usuario	RU-R001
Especificaciones de entrada	El usuario debe encontrarse en el menú de inicio y completar el "Identificador de usuario" con uno no existente en la aplicación y el campo "Contraseña" con cualquier conjunto de caracteres, y a continuación pulsar sobre el botón "Aceptar".
Especificaciones de salida	Se abrirá una ventana de advertencia con un mensaje informando de que el usuario que ha iniciado en la aplicación no existe

<b>PRUEBA-011</b>	
Objetivo	Verificar que al iniciar sesión, la aplicación controla que la contraseña especificada corresponde al usuario que inicia sesión
Req. Usuario	RU-R001
Especificaciones de entrada	El usuario debe encontrarse en el menú de inicio y completar el "Identificador de usuario" con uno ya existente en la aplicación y el campo "Contraseña" con una que no sea la que corresponda al usuario, y a continuación pulsar sobre el botón "Aceptar".
Especificaciones de salida	Se abrirá una ventana de advertencia con un mensaje informando de que el usuario ha escrito mal la contraseña

<b>PRUEBA-012</b>	
Objetivo	Verificar que al iniciar sesión, los campos a completar permiten un máximo de 20 caracteres alfanuméricos
Req. Usuario	RU-R002
Especificaciones de entrada	El usuario debe encontrarse en el menú de inicio y completar cada uno de los campos "Identificador de usuario" y "Contraseña" con más de 20 caracteres alfanuméricos
Especificaciones de salida	Se podrá escribir cualquier carácter en los campos, pero una vez que en el mismo campo se hayan introducido 20 caracteres, la aplicación no permitirá introducir ningún carácter más

<b>PRUEBA-013</b>	
Objetivo	Verificar que al crear nuevos usuarios, la aplicación controla que todos los campos sean completados por el usuario
Req. Usuario	RU-R003
Especificaciones de entrada	El usuario debe encontrarse en la ventana para crear nuevos usuarios y dejar sin completar al menos uno de los campos "Identificador de usuario", "Contraseña" y "Repetir contraseña", a continuación pulsar sobre el botón "Aceptar".
Especificaciones de salida	Se abrirá una ventana de advertencia con un mensaje informando de los parámetros que faltan por completar

## Anexo D. Listado de pruebas de aceptación

PRUEBA-014	
Objetivo	Verificar que al crear nuevos usuarios, la aplicación controle que el identificador de usuario escogido no exista en la aplicación
Req. Usuario	RU-R003
Especificaciones de entrada	El usuario debe encontrarse en la ventana para crear nuevos usuarios y completar el "Identificador de usuario" con uno ya existente en la aplicación y el campo "Contraseña" y "Repetir contraseña" correctamente, y a continuación pulsar sobre el botón "Aceptar".
Especificaciones de salida	Se abrirá una ventana de advertencia con un mensaje informando de que el identificador de usuario escogido ya existe en la aplicación

PRUEBA-015	
Objetivo	Verificar que al crear nuevos usuarios, la aplicación controle que el campo "Contraseña" coincide con el campo "Repetir contraseña"
Req. Usuario	RU-R003
Especificaciones de entrada	El usuario debe encontrarse en la ventana para crear nuevos usuarios y realizar los siguiente: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Completar el campo "Identificador de usuario"</li><li>▪ Completar el campo "Contraseña"</li><li>▪ Completar el campo "Repetir contraseña" con el mismo valor que el campo "Contraseña"</li><li>▪ Pulsar sobre el botón "Aceptar"</li></ul>
Especificaciones de salida	Se abrirá una ventana de advertencia con un mensaje informando de que el usuario se ha confundido al especificar la contraseña

PRUEBA-016	
Objetivo	Verificar que al crear nuevos usuarios, los campos a completar permiten un máximo de 20 caracteres alfanuméricos
Req. Usuario	RU-R004
Especificaciones de entrada	El usuario debe encontrarse en la ventana para crear nuevos usuarios y completar cada uno de los campos "Identificador de usuario", "Contraseña" y "Repetir contraseña" con más de 20 caracteres alfanuméricos
Especificaciones de salida	Se podrá escribir cualquier carácter en los campos, pero una vez que en mismo campo se hayan introducido 20 caracteres, la aplicación no permitirá introducir ningún carácter más

PRUEBA-017	
Objetivo	Verificar que el usuario no puede seleccionar el idioma que se encuentra vigente en la aplicación
Req. Usuario	RU-R005
Especificaciones de entrada	O bien desde el menú de inicio o desde el menú principal de la aplicación, el usuario tendrá que pulsar sobre el botón con la bandera correspondiente al idioma que se encuentra vigente en ese momento en la aplicación
Especificaciones de salida	El botón con la bandera correspondiente al idioma que se encuentra vigente en ese momento en la aplicación, se encontrará inhabilitado y el usuario podrá visualizar la bandera de dicho botón en un tono gris

PRUEBA-018	
Objetivo	Verificar que el parámetro de configuración de usuario “Nombre de usuario” permite un máximo de 30 letras
Req. Usuario	RU-R006
Especificaciones de entrada	El usuario debe encontrarse en la sección “Configuración” y completar el campo “Nombre de usuario” con más de 30 caracteres alfanuméricos
Especificaciones de salida	Sólo se podrán escribir letras, y a partir de las 30 letras, la aplicación no debe permitir añadir ningún carácter más

PRUEBA-019	
Objetivo	Verificar que el parámetro de configuración de usuario “Número de días finales” sólo admite números comprendidos entre 0 y 9999
Req. Usuario	RU-R007
Especificaciones de entrada	El usuario debe encontrarse en la sección “Configuración” y completar el campo “Número de días finales” con más de 4 caracteres alfanuméricos
Especificaciones de salida	Sólo se podrán escribir números, y a partir de las 4 cifras, la aplicación no debe permitir añadir ningún carácter más

PRUEBA-020	
Objetivo	Verificar que el parámetro de configuración de usuario “Plazo de aviso” permite un máximo de 30 caracteres, y respeta el formato: plazo1, plazo2,.....,plazoN
Req. Usuario	RU-R008
Especificaciones de entrada	El usuario debe encontrarse en la sección “Configuración”, completar el campo “Plazo de aviso” con más de 30 caracteres alfanuméricos y darle a la opción de “Guardar”
Especificaciones de salida	A partir de los 30 caracteres, la aplicación no debe permitir añadir ningún carácter más. Si el usuario no respeta el formato plazo1, plazo2,.....,plazoN, donde plazoX será un entero mayor o igual que 0, cuando se intenten guardar los cambios en la aplicación, esta mostrará una ventana de advertencia informando de cuál es el formato correcto de este campo



## Anexo D. Listado de pruebas de aceptación

PRUEBA-021	
Objetivo	Verificar que el parámetro de configuración de usuario “Frecuencia del aviso” sólo admite números comprendidos entre 0 y 24
Req. Usuario	RU-R009
Especificaciones de entrada	El usuario debe encontrarse en la sección “Configuración” y completar el campo “Frecuencia del aviso” con más de 2 caracteres alfanuméricos
Especificaciones de salida	Sólo se podrán escribir números, y a partir de las 2 cifras, la aplicación no debe permitir añadir ningún carácter más. Si se escribe un número menor que 0 o mayor que 24, cuando se intenten guardar los cambios en la aplicación, esta mostrará una ventana de advertencia informando de que el valor debe estar comprendido entre 0 y 24

PRUEBA-022	
Objetivo	Verificar que los parámetros de configuración de usuario “Directorio ficheros CFP”, “Directorio Word”, “Directorio PowerPoint” y “Directorio Excel”, permiten un máximo de 255 caracteres
Req. Usuario	RU-R010, RU-R011
Especificaciones de entrada	El usuario debe encontrarse en la sección “Configuración” y completar los campos “Directorio ficheros CFP”, “Directorio Word”, “Directorio PowerPoint” y “Directorio Excel” con más de 255 caracteres alfanuméricos
Especificaciones de salida	A partir de los 255 caracteres, la aplicación no debe permitir añadir ningún carácter más

PRUEBA-023	
Objetivo	Verificar que el parámetro de configuración de usuario “Silenciar”, es una casilla para marcar
Req. Usuario	RU-R012
Especificaciones de entrada	El usuario debe encontrarse en la sección “Configuración” y marcar y descarmar el campo “Silenciar”
Especificaciones de salida	Al pinchar el usuario sobre la casilla del campo “Silenciar”, si no estaba marcada aparecerá un tick sobre ella, y si estaba ya marcada desaparecerá dicho tick

PRUEBA-024	
Objetivo	Verificar que el parámetro de configuración de usuario “Color de la fuente”, está compuesto por dos parámetros.”líneas impares” y “líneas pares”, y que cada parámetro permite elegir al usuario entre 35 colores distintos
Req. Usuario	RU-R013
Especificaciones de entrada	El usuario debe encontrarse en la sección “Configuración” y seleccionar el color correspondiente al campo “Color de la fuente”, tanto para las líneas impares como para las pares
Especificaciones de salida	Al seleccionar el usuario el color de la fuente, tanto de las líneas impares como de las pares, debe poder elegir color a través de una paleta con 35 colores distintos

PRUEBA-025	
Objetivo	Verificar que el parámetro de configuración de usuario “Color del fondo”, está compuesto por dos parámetros.”líneas impares” y “líneas pares”, y que cada parámetro permite elegir al usuario entre 35 colores distintos
Req. Usuario	RU-R014
Especificaciones de entrada	El usuario debe encontrarse en la sección “Configuración” y seleccionar el color correspondiente al campo “Color del fondo”, tanto para las líneas impares como para las pares
Especificaciones de salida	Al seleccionar el usuario el color del fondo, tanto de las líneas impares como de las pares, debe poder elegir color a través de una paleta con 35 colores distintos

PRUEBA-026	
Objetivo	Verificar que la aplicación no permite elegir el mismo color de fuente que de fondo para la misma línea
Req. Usuario	RU-R015
Especificaciones de entrada	El usuario debe encontrarse en la sección “Configuración” y seleccionar el mismo color para los campos “Color de la fuente” y “Color del fondo”, tanto para las líneas impares como para las pares
Especificaciones de salida	Una vez elegido el color para la fuente, cuando el usuario elija ese mismo color para el fondo, la aplicación avisará al usuario de que la opción elegida no está permitida. Del mismo modo responderá la aplicación en el caso de que el usuario elija primero el color del fondo y luego el de la fuente

PRUEBA-027	
Objetivo	Verificar que el parámetro de configuración de usuario “Apariencia de aviso” está formado por los tres siguientes parámetros: <ul style="list-style-type: none"><li>• Color de la fuente</li><li>• Color del fondo</li><li>• Número de días</li></ul>
Req. Usuario	RU-R016
Especificaciones de entrada	El usuario debe encontrarse en la sección “Configuración” y visualizar el parámetro “Apariencia de aviso”
Especificaciones de salida	El parámetro “Apariencia de aviso” debe estar compuesto por los parámetros: <ul style="list-style-type: none"><li>• Color de la fuente</li><li>• Color del fondo</li><li>• Número de días</li></ul>

## Anexo D. Listado de pruebas de aceptación

PRUEBA-028	
Objetivo	Verificar que es obligatorio especificar todos los parámetros de configuración de usuario
Req. Usuario	RU-R017
Especificaciones de entrada	El usuario debe encontrarse en la sección “Configuración”, dejar cualquier parámetro vacío y darle a la opción de “Guardar”
Especificaciones de salida	La aplicación mostrará un aviso con los parámetros sin completar al usuario, informándole de que es obligatorio especificarlos

PRUEBA-029	
Objetivo	Verificar la opción “Guardar” sólo es accesible desde la sección “Configuración”
Req. Usuario	RU-R018
Especificaciones de entrada	El usuario debe encontrarse en una sección distinta a la de “Configuración”, y después seleccionar la sección “Configuración”
Especificaciones de salida	El icono con la opción para “Guardar” sólo estará habilitado en la sección “Configuración”

PRUEBA-030	
Objetivo	Verificar que en la sección “Agenda”, de cada CFP se muestra la siguiente información: <ul style="list-style-type: none"><li>• El nombre del CFP</li><li>• El directorio del CFP</li><li>• El tipo de fichero</li><li>• Los días restantes para su entrega</li><li>• Si ha sido editado</li><li>• Si ha sido aprobado</li></ul>
Req. Usuario	RU-R019
Especificaciones de entrada	El usuario debe encontrarse en la sección “Agenda”, y visualizar el título de las columnas de la tabla
Especificaciones de salida	Las columnas de la tabla deben contener los siguientes títulos: <ul style="list-style-type: none"><li>• Nombre</li><li>• Directorio</li><li>• Tipo</li><li>• Días</li><li>• Editado</li><li>• Aprobado</li></ul>

PRUEBA-031	
Objetivo	Verificar que en la sección “Agenda”, el orden por defecto de los CFP es el número de días restantes para su entrega
Req. Usuario	RU-R020
Especificaciones de entrada	El usuario debe encontrarse en la sección “Agenda”, y visualizar el orden de los CFP, sin previamente haber seleccionado un orden en concreto
Especificaciones de salida	Se encontrarán en primer lugar de la Agenda los CFP que tengan menor número de días

<b>PRUEBA-032</b>	
Objetivo	Verificar que el usuario puede modificar siempre los parámetros principales de un CFP
Req. Usuario	RU-R022
Especificaciones de entrada	El usuario debe encontrarse en la sección “Agenda”, seleccionar un CFP para modificarlo e intentar modificar los parámetros principales
Especificaciones de salida	La aplicación permitirá realizar cambios sobre los parámetros principales del CFP

<b>PRUEBA-033</b>	
Objetivo	Verificar que el usuario no puede modificar los parámetros de aviso de un CFP, que no tiene ningún aviso añadido
Req. Usuario	RU-R022
Especificaciones de entrada	El usuario debe encontrarse en la sección “Agenda”, seleccionar un CFP que no tenga ningún aviso añadido para modificarlo, e intentar modificar los parámetros de aviso
Especificaciones de salida	Los parámetros de aviso del CFP se encontrarán deshabilitados para que no puedan ser modificados por el usuario

<b>PRUEBA-034</b>	
Objetivo	Verificar que el usuario puede modificar los parámetros de aviso de un CFP, que tenga un aviso añadido
Req. Usuario	RU-R022
Especificaciones de entrada	El usuario debe encontrarse en la sección “Agenda”, seleccionar un CFP con aviso para modificarlo e intentar modificar los parámetros de aviso
Especificaciones de salida	La aplicación permitirá realizar cambios sobre los parámetros de aviso del CFP

<b>PRUEBA-035</b>	
Objetivo	Verificar que el usuario no puede modificar los parámetros de edición de un CFP, que no haya sido editado
Req. Usuario	RU-R022
Especificaciones de entrada	El usuario debe encontrarse en la sección “Agenda”, seleccionar un CFP no editado para modificarlo, e intentar modificar los parámetros de edición
Especificaciones de salida	Los parámetros de edición del CFP se encontrarán deshabilitados para que no puedan ser modificados por el usuario

<b>PRUEBA-036</b>	
Objetivo	Verificar que el usuario puede modificar los parámetros de edición de un CFP, que haya sido editado
Req. Usuario	RU-R022
Especificaciones de entrada	El usuario debe encontrarse en la sección “Agenda”, seleccionar un CFP ya editado para modificarlo, e intentar modificar los parámetros de edición
Especificaciones de salida	La aplicación permitirá realizar cambios sobre los parámetros de edición del CFP

## Anexo D. Listado de pruebas de aceptación

PRUEBA-037	
Objetivo	Verificar que la opción para guardar los parámetros de un CFP estará disponible en la sección “CFP”
Req. Usuario	RU-R023
Especificaciones de entrada	El usuario debe encontrarse en la sección “CFP” y visualizarla
Especificaciones de salida	La sección “CFP” dispondrá de un botón con el nombre de “Guardar”

PRUEBA-038	
Objetivo	Verificar que el parámetro de configuración de CFP “Nombre de fichero” permite un máximo de 30 letras
Req. Usuario	RU-R024
Especificaciones de entrada	El usuario debe encontrarse en la sección “CFP” y completar el campo “Nombre de fichero” con más de 30 caracteres alfanuméricos
Especificaciones de salida	Sólo se podrán escribir letras, y a partir de las 30 letras, la aplicación no debe permitir añadir ningún carácter más

PRUEBA-039	
Objetivo	Verificar que el parámetro de configuración de CFP “Tipo de fichero” puede tomar uno de los siguientes valores: <ul style="list-style-type: none"><li>• Revista</li><li>• Artículo largo</li><li>• Artículo corto</li><li>• Demo</li><li>• Trabajo</li><li>• Tutorial</li><li>• Poster</li><li>• Entregable proyecto</li><li>• Solicitud proyecto</li><li>• Material docente</li><li>• Otros</li></ul>
Req. Usuario	RU-R025
Especificaciones de entrada	El usuario debe encontrarse en la sección “CFP” y seleccionar el campo “Tipo de fichero”
Especificaciones de salida	Los tipos entre los que podrá elegir el usuario serán: <ul style="list-style-type: none"><li>• Revista</li><li>• Artículo largo</li><li>• Artículo corto</li><li>• Demo</li><li>• Trabajo</li><li>• Tutorial</li><li>• Poster</li><li>• Entregable proyecto</li><li>• Solicitud proyecto</li><li>• Material docente</li><li>• Otros</li></ul>

PRUEBA-040	
Objetivo	Verificar que el parámetro de configuración de CFP “Tipo de emisor” puede tomar uno de los siguientes valores: <ul style="list-style-type: none"><li>• Conferencia</li><li>• Congreso</li><li>• Revista</li><li>• Convocatoria</li><li>• Otro</li></ul>
Req. Usuario	RU-R026
Especificaciones de entrada	El usuario debe encontrarse en la sección “CFP” y seleccionar el campo “Tipo de emisor”
Especificaciones de salida	Los tipos entre los que podrá elegir el usuario serán: <ul style="list-style-type: none"><li>• Conferencia</li><li>• Congreso</li><li>• Revista</li><li>• Convocatoria</li><li>• Otro</li></ul>

PRUEBA-041	
Objetivo	Verificar que el parámetro de configuración de CFP “Nombre corto del emisor” permite un máximo de 20 letras
Req. Usuario	RU-R027
Especificaciones de entrada	El usuario debe encontrarse en la sección “CFP” y completar el campo “Nombre corto del emisor” con más de 20 caracteres alfanuméricos
Especificaciones de salida	Sólo se podrán escribir letras, y a partir de las 20 letras, la aplicación no debe permitir añadir ningún carácter más

PRUEBA-042	
Objetivo	Verificar que el parámetro de configuración de CFP “Nombre largo del emisor” permite un máximo de 50 letras
Req. Usuario	RU-R028
Especificaciones de entrada	El usuario debe encontrarse en la sección “CFP” y completar el campo “Nombre largo del emisor” con más de 50 caracteres alfanuméricos
Especificaciones de salida	Sólo se podrán escribir letras, y a partir de las 50 letras, la aplicación no debe permitir añadir ningún carácter más

PRUEBA-043	
Objetivo	Verificar que el parámetro de configuración de CFP “Acrónimo de un CFP” permite un máximo de 10 letras
Req. Usuario	RU-R029
Especificaciones de entrada	El usuario debe encontrarse en la sección “CFP” y completar el campo “Acrónimo” con más de 10 caracteres alfanuméricos
Especificaciones de salida	Sólo se podrán escribir letras, y a partir de las 10 letras, la aplicación no debe permitir añadir ningún carácter más

## Anexo D. Listado de pruebas de aceptación

PRUEBA-044	
Objetivo	Verificar que el parámetro de configuración de CFP “Número” sólo admite números comprendidos entre 0 y 9999999
Req. Usuario	RU-R030
Especificaciones de entrada	El usuario debe encontrarse en la sección “CFP” y completar el campo “Número” con más de 7 caracteres alfanuméricos
Especificaciones de salida	Sólo se podrán escribir números, y a partir de las 7 cifras, la aplicación no debe permitir añadir ningún carácter más

PRUEBA-045	
Objetivo	Verificar que el parámetro de configuración de usuario “Website” permite un máximo de 255 caracteres y corresponde con el formato de una url empezando por “http” o “https”
Req. Usuario	RU-R031
Especificaciones de entrada	El usuario debe encontrarse en la sección “CFP” y completar el campo “Website” con más de 255 caracteres alfanuméricos, y sin empezar con “http://” o “https://”
Especificaciones de salida	A partir de los 255 caracteres la aplicación no debe permitir añadir ningún carácter más. Además cuando se intente guardar se emitirá un aviso al usuario informándole de cual es el formato correcto del website

PRUEBA-046	
Objetivo	Verificar que el parámetro de configuración de usuario “Editorial” permite un máximo de 30 caracteres
Req. Usuario	RU-R032
Especificaciones de entrada	El usuario debe encontrarse en la sección “CFP” y completar el campo “Editorial” con más de 30 caracteres alfanuméricos
Especificaciones de salida	A partir de los 30 caracteres la aplicación no debe permitir añadir ningún carácter más

PRUEBA-047	
Objetivo	Verificar que el formato de la fecha es dd-mmm-aaaa
Req. Usuario	RU-R033
Especificaciones de entrada	El usuario debe encontrarse en la sección “CFP”, completar el campo “Fecha” sin respetar el formato dd-mmm-aaaa y darle al botón “Guardar”
Especificaciones de salida	La aplicación emitirá un aviso informando al usuario de cual es el formato correcto de la fecha

PRUEBA-048	
Objetivo	Verificar que el parámetro de configuración de CFP “Lugar” permite un máximo de 30 letras
Req. Usuario	RU-R034
Especificaciones de entrada	El usuario debe encontrarse en la sección “CFP” y completar el campo “Lugar” con más de 30 caracteres alfanuméricos
Especificaciones de salida	Sólo se podrán escribir letras, y a partir de las 30 letras, la aplicación no debe permitir añadir ningún carácter más

PRUEBA-049	
Objetivo	Verificar que el parámetro de configuración de CFP “País” permite un máximo de 30 letras
Req. Usuario	RU-R035
Especificaciones de entrada	El usuario debe encontrarse en la sección “CFP” y completar el campo “País” con más de 30 caracteres alfanuméricos
Especificaciones de salida	Sólo se podrán escribir letras, y a partir de las 30 letras, la aplicación no debe permitir añadir ningún carácter más

PRUEBA-050	
Objetivo	Verificar que el parámetro de configuración de CFP “Temática” permite un máximo de 255 caracteres, y respeta el formato: tema1,tema2,...,temaN
Req. Usuario	RU-R036
Especificaciones de entrada	El usuario debe encontrarse en la sección “CFP” y completar el campo “Temática” con más de 255 caracteres alfanuméricos
Especificaciones de salida	A partir de los 255 caracteres, la aplicación no debe permitir añadir ningún carácter más. Si el usuario no respeta el formato tema1,tema2,...,temaN cuando se intenten guardar los cambios en la aplicación, esta mostrará una ventana de advertencia informando de cuál es el formato correcto de este campo

PRUEBA-051	
Objetivo	Verificar que el parámetro de configuración de CFP “Directorio” permite un máximo de 255 caracteres, y que por defecto toma la ruta especificada en el parámetro de configuración de usuario “Directorio ficheros CFP”
Req. Usuario	RU-R037
Especificaciones de entrada	El usuario debe encontrarse en la sección “CFP” para un nuevo CFP, visualizar el valor por defecto del parámetro “Directorio”, y completar dicho campo con más de 255 caracteres alfanuméricos
Especificaciones de salida	El valor por defecto del parámetro debe ser la ruta especificada en el parámetro de configuración de usuario “Directorio ficheros CFP”. Para completar el campo la aplicación no debe permitir añadir más de 255 caracteres

PRUEBA-052	
Objetivo	Verificar que el parámetro de configuración de CFP “Aprobado”, es una casilla para marcar
Req. Usuario	RU-R038
Especificaciones de entrada	El usuario debe encontrarse en la sección “CFP” y marcar y descarmar el campo “Aprobado”
Especificaciones de salida	Al pinchar el usuario sobre la casilla del campo “aprobado”, si no estaba marcada aparecerá un tick sobre ella, y si estaba ya marcada desaparecerá dicho tick



## Anexo D. Listado de pruebas de aceptación

PRUEBA-053	
Objetivo	<p>Verificar que es obligatorio especificar los siguientes parámetros principales de un CFP:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre fichero</li> <li>• Tipo fichero</li> <li>• Tipo emisor</li> <li>• Fecha inicio</li> <li>• Fecha fin</li> <li>• Fecha aceptación</li> <li>• Directorio CFP</li> </ul>
Req. Usuario	RU-R039
Especificaciones de entrada	<p>El usuario debe encontrarse en la sección “CFP”, y darle al botón “Guardar” tras dejar sin completar alguno de los siguientes campos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre fichero</li> <li>• Tipo fichero</li> <li>• Tipo emisor</li> <li>• Fecha inicio</li> <li>• Fecha fin</li> <li>• Fecha aceptación</li> <li>• Directorio CFP</li> </ul>
Especificaciones de salida	La aplicación mostrará un aviso con los parámetros sin completar al usuario, informándole de que es obligatorio especificarlos

PRUEBA-054	
Objetivo	Verificar que el parámetro de configuración de CFP “Silencio”, es una casilla para marcar, y que tomará por defecto el valor especificado en el parámetro de configuración de usuario “Silenciar”
Req. Usuario	RU-R040
Especificaciones de entrada	El usuario debe encontrarse en la sección “Agenda”, seleccionar un CFP que no tenga ningún aviso, y añadirle un aviso. A continuación, visualizar el campo “Silencio”, y marcar y desmarcar el campo “Silencio”
Especificaciones de salida	El valor por defecto del parámetro deber ser el especificado en el parámetro de configuración de usuario “Silenciar”. Y al pinchar el usuario sobre la casilla del campo “Silencio”, si no estaba marcada aparecerá un tick sobre ella, y si estaba ya marcada desaparecerá dicho tick

PRUEBA-055	
Objetivo	Verificar que el parámetro de configuración de CFP “Número de días finales para avisar a diario”, sólo admite un valor entero mayor igual que 0, con un máximo número de 4 cifras.
Req. Usuario	RU-R041
Especificaciones de entrada	El usuario debe encontrarse en la sección “Agenda”, seleccionar un CFP que no tenga ningún aviso, y añadirle un aviso. A continuación, visualizar el campo “Número de días finales para avisar a diario”, completarlo con más de 5 caracteres alfanuméricos, y darle al botón de “Guardar”
Especificaciones de salida	Sólo se podrán escribir números, y a partir de las 4 cifras, la aplicación no debe permitir añadir ningún carácter más

<b>PRUEBA-056</b>	
Objetivo	Verificar que el parámetro de configuración de usuario “Plazo de aviso” permite un máximo de 30 caracteres, y respeta el formato: plazo1, plazo2,.....,plazoN, donde plazoX será un entero mayor o igual que 0. Y que por defecto toma el valor definido en el parámetro de configuración de usuario “Plazo de aviso”
Req. Usuario	RU-R042
Especificaciones de entrada	El usuario debe encontrarse en la sección “Agenda”, seleccionar un CFP que no tenga ningún aviso, y añadirle un aviso. A continuación, visualizar el campo “Plazo de aviso”, completarlo con más de 30 caracteres alfanúmericos y darle al botón “Guardar”
Especificaciones de salida	El valor por defecto debe ser el definido en el parámetro de configuración de usuario “Plazo de aviso”. Al completar el campo, a partir de los 30 caracteres, la aplicación no debe permitir añadir ningún carácter más. Si el usuario no respeta el formato plazo1, plazo2,.....,plazoN, donde plazoX será un entero mayor igual que 0, cuando se intenten guardar los cambios en la aplicación, esta mostrará una ventana de advertencia informando de cuál es el formato correcto de este campo

<b>PRUEBA-057</b>	
Objetivo	Verificar que es obligatorio especificar todos los parámetros de aviso de un CFP
Req. Usuario	RU-R043
Especificaciones de entrada	El usuario debe encontrarse en la sección “Agenda”, seleccionar un CFP que no tenga ningún aviso, y añadirle un aviso. A continuación, darle al botón “Guardar” tras dejar sin completar alguno de los parámetros de aviso de un CFP
Especificaciones de salida	La aplicación mostrará un aviso con los parámetros sin completar al usuario, informándole de que es obligatorio especificarlos

<b>PRUEBA-058</b>	
Objetivo	Verificar que el parámetro de configuración de CFP “Nombre del documento” permite un máximo de 30 caracteres, que es obligatorio especificar la extensión, y que esta debe corresponder al tipo de documento elegido por el usuario
Req. Usuario	RU-R044
Especificaciones de entrada	El usuario debe encontrarse en la sección “Agenda”, y seleccionar un CFP para editarlo. A continuación, completar el campo “Nombre del documento” con más de 30 caracteres alfanuméricos, sin incluir la extensión del documento e incluyendo una extensión no acorde al tipo de documento seleccionado.
Especificaciones de salida	En el momento de completarlo, a partir de los 30 caracteres la aplicación no debe permitir añadir ningún carácter más. Si se intenta confirmar la nueva edición sin incluir la extensión correcta en el nombre, la aplicación mostrará el mensaje de error correspondiente.

## Anexo D. Listado de pruebas de aceptación

PRUEBA-059	
Objetivo	Verificar que el parámetro de configuración de CFP “Ruta del documento” permite un máximo de 255 caracteres y que por defecto toma la ruta especificada en el parámetro de configuración de usuario “Directorio documentos Word”, “Directorio documentos PowerPoint” o “Directorio documentos Excel”, dependiendo de si se está editando un documento Word, PowerPoint o Excel respectivamente
Req. Usuario	RU-R045
Especificaciones de entrada	El usuario debe encontrarse en la sección “Agenda”, y seleccionar un CFP para editarlo. A continuación, completar el campo “Ruta del documento” con más de 255 caracteres alfanuméricos, y guardar dejando el campo vacío
Especificaciones de salida	En el momento de completarlo, a partir de los 255 caracteres la aplicación no debe permitir añadir ningún carácter más. Al guardar sin completar este campo, el valor por defecto del parámetro será la ruta especificada en el parámetro de configuración de usuario “Directorio documentos Word”, “Directorio documentos PowerPoint” o “Directorio documentos Excel”, dependiendo de si se está editando un documento Word, PowerPoint o Excel respectivamente.

PRUEBA-060	
Objetivo	Verificar que el parámetro de configuración de CFP “Tipo del documento” puede tomar uno de los tres siguientes valores: Word, PowerPoint o Excel
Req. Usuario	RU-R046
Especificaciones de entrada	El usuario debe encontrarse en la sección “Agenda”, y seleccionar un CFP para editarlo. A continuación, completar el campo “Tipo del documento”
Especificaciones de salida	Los posibles valores a elegir serán: Word, PowerPoint o Excel

PRUEBA-061	
Objetivo	Verificar que es obligatorio especificar todos los parámetros de edición de un CFP. En el caso de añadir un documento de edición nuevo a un CFP, no será necesario especificar la ruta del documento, ya que por defecto tomará el valor especificado en la configuración de usuario
Req. Usuario	RU-R047
Especificaciones de entrada	El usuario debe encontrarse en la sección “Agenda”, seleccionar un CFP para editarlo y al editarlo dejar sin completar alguno de sus campos
Especificaciones de salida	La aplicación mostrará un aviso con los parámetros sin completar al usuario, informándole de que es obligatorio especificarlos

PRUEBA-062	
Objetivo	Verificar que por CFP sólo se pueden editar tres documentos, uno Word, uno PowerPoint y uno Excel
Req. Usuario	RU-R048
Especificaciones de entrada	El usuario debe encontrarse en la sección “Agenda”, seleccionar un CFP para editarlo y al editarlo seleccionar de tipo Word. Repetir el mismo proceso seleccionando de tipo PowerPoint. Repetir el mismo proceso seleccionando de tipo Excel. Repetir el mismo proceso seleccionando un tipo cualquiera.
Especificaciones de salida	Al intentar editar el CFP por primera vez, la aplicación permitirá crear nuevas ediciones del CFP para cualquiera de los tres tipos: Word, PowerPoint y Excel. Al intentar editar el CFP por segunda vez, la aplicación permitirá crear nuevas ediciones del CFP para los tipos: PowerPoint y Excel. Al intentar editar el CFP por tercera vez, la aplicación permitirá crear nuevas ediciones del CFP para el tipo Excel. Al intentar editar el CFP por cuarta vez, la aplicación no permitirá crear nuevas ediciones del CFP para ningún tipo.

PRUEBA-063	
Objetivo	Verificar que cada CFP sólo podrá tener un aviso como máximo
Req. Usuario	RU-R049
Especificaciones de entrada	El usuario debe encontrarse en la sección “Agenda” y seleccionar un CFP para añadirle un aviso. Repetir el proceso.
Especificaciones de salida	Al intentar añadir un aviso al CFP por segunda vez, cuando el usuario seleccione el CFP, la opción para añadir avisos estará deshabilitada

PRUEBA-064	
Objetivo	Verificar que un momento determinado tan sólo se mostrarán los avisos que correspondan en ese instante
Req. Usuario	RU-R050
Especificaciones de entrada	El usuario debe comprobar los avisos vigentes para un momento determinado y darle a la opción “Generar avisos”
Especificaciones de salida	Se mostrará la información de los CFP que tengan avisos vigentes para el instante en el que se han generado los avisos

PRUEBA-065	
Objetivo	Verificar que tan sólo se pueden silenciar los CFP que tengan un aviso asignado y con el parámetro de configuración “Silencio” igual a NO
Req. Usuario	RU-R051
Especificaciones de entrada	El usuario debe encontrarse en la sección “Agenda”, seleccionar un CFP con aviso en activo, seleccionar otro sin aviso o con aviso en inactivo, y observar el estado de la opción “Silenciar”
Especificaciones de salida	Al seleccionar el CFP que tiene aviso activo la opción “Silenciar” estará habilitada. Sin embargo al seleccionar el CFP que no tiene aviso, o que tiene aviso en inactivo, la opción “Silenciar” estará deshabilitada.

## Anexo D. Listado de pruebas de aceptación

PRUEBA-066	
Objetivo	Verificar que tan sólo se permitirá silenciar todos los CFP si se encuentra algún CFP vigente en la aplicación que tenga un aviso asignado, y el valor del parámetro de aviso "Silencio" es igual a NO
Req. Usuario	RU-R052
Especificaciones de entrada	La aplicación debe tener algún CFP vigente en la aplicación que tenga un aviso asignado, y el valor del parámetro de aviso "Silencio" es igual a NO. El usuario observará el estado de la opción "Silenciar todo" y luego la pulsará. Una vez pulsada la opción, el usuario volverá a visualizar el estado de dicha opción
Especificaciones de salida	La opción "Silenciar todo" se encontrará habilitada y una vez que sea pulsada se deshabilitará

PRUEBA-067	
Objetivo	Verificar que al restaurar un CFP, la aplicación no permite guardar dicho CFP con el parámetro "Fecha entrega" menor que el del día actual
Req. Usuario	RU-R053
Especificaciones de entrada	El usuario debe encontrarse en la sección "Histórico", seleccionar un CFP y darle a la opción "Restaurar". A continuación en la sección "CFP" especificar para el parámetro "Fecha entrega" una fecha inferior a la del día actual y darle al botón "Guardar"
Especificaciones de salida	La aplicación emitirá un aviso informando al usuario de que debe especificar una fecha superior a la del día actual

PRUEBA-068	
Objetivo	Verificar que al editar un CFP, el documento a editar se abre sin depender de la versión de Microsoft Office que tenga el usuario
Req. Usuario	RU-R054
Especificaciones de entrada	El usuario debe encontrarse en la sección "Agenda", seleccionar un CFP y darle a la opción "Editar" para abrir dicho documento de edición
Especificaciones de salida	La aplicación arrancará la aplicación Microsoft Office abriendo el documento seleccionado

PRUEBA-069	
Objetivo	Verificar que en el campo "Contraseña" correspondiente al menú de inicio, no se permite la lectura en claro
Req. Usuario	RU-R055
Especificaciones de entrada	El usuario debe encontrarse en el menú de inicio y completar el campo "Contraseña"
Especificaciones de salida	El usuario no será capaz de ver los caracteres que va introduciendo en el campo "Contraseña"

## ***PFC-Automatización de la gestión de plazos para la presentación de trabajos***

<b>PRUEBA-070</b>	
Objetivo	Verificar que en los campos “Contraseña” y “Repetir contraseña” correspondientes a la ventana para crear nuevos usuarios, no se permite la lectura en claro
Req. Usuario	RU-R055
Especificaciones de entrada	El usuario debe encontrarse en la ventana para crear nuevos usuarios y completar los campos “Contraseña” y “Repetir contraseña”
Especificaciones de salida	El usuario no será capaz de ver los caracteres que va introduciendo en los campos “Contraseña” y “Repetir contraseña”

<b>PRUEBA-071</b>	
Objetivo	Verificar que el sistema se ha desarrollado utilizando Java como lenguaje de programación
Req. Usuario	RU-R056
Especificaciones de entrada	El usuario debe ir al directorio creado al instalar la aplicación y comprobar que el archivo con nombre CFPMan
Especificaciones de salida	La extensión será .jar

<b>PRUEBA-072</b>	
Objetivo	Verificar que la aplicación es intuitiva y de fácil navegación
Req. Usuario	RU-R057
Especificaciones de entrada	El usuario debe visualizar la aplicación en general
Especificaciones de salida	Comprobar que se intuye para que sirve cada opción, que se ven claramente diferenciadas y que resulta fácil acceder a las distintas secciones de la aplicación

<b>PRUEBA-073</b>	
Objetivo	Verificar que la herramienta utilizada para la gestión de la base de datos será Microsoft Access
Req. Usuario	RU-R058
Especificaciones de entrada	El usuario debe encontrarse en el directorio creado al instalar la aplicación y acceder al subdirectorio BaseDatos
Especificaciones de salida	Comprobar que hay un fichero con extensión .mdb

## ANEXO E. MANUAL DE USUARIO

A continuación se presenta un manual que el usuario podrá consultar para saber como manejar la aplicación.

El manual está clasificado para agrupar las funcionalidades que estén relacionadas entre sí, además incluye imágenes que facilitan notablemente la comprensión del mismo.

### E1. GESTIÓN DE USUARIOS

Este apartado incluye el alta de nuevos usuarios, como iniciar/cerrar sesión y la configuración personalizada por usuario.

#### E1.1 Alta de nuevos usuarios

Tras arrancar la aplicación, se mostrará la pantalla de la ilustración 14, donde el usuario podrá dar de alta un nuevo usuario. Será necesario llevar a cabo dos pasos.

Paso 1: Pulsar sobre el botón **“Nuevo Usuario”**, esta acción hará que la aplicación nos muestre la pantalla de la ilustración E.1.



Ilustración Anexo E.1 Nuevo Usuario (Paso 1)

Paso 2: El usuario deberá completar los campos **“Usuario”**, **“Contraseña”** y **“Repetir Contraseña”**, que se aprecian en la Ilustración E.2, con los datos elegidos por el usuario, y pulsar sobre el botón **“Aceptar”**.

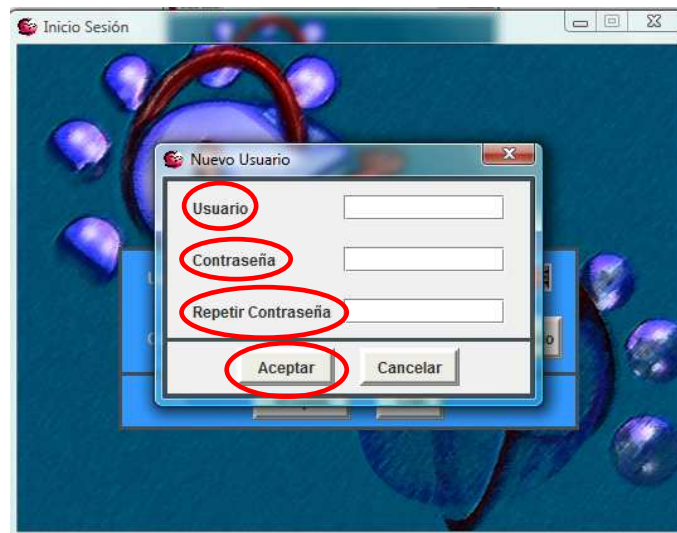


Ilustración Anexo E.2 Nuevo usuario (Paso 2)

## **E1.2 Iniciar sesión**

Tras arrancar la aplicación, se mostrará la pantalla de la ilustración E.3, donde el usuario podrá iniciar sesión.

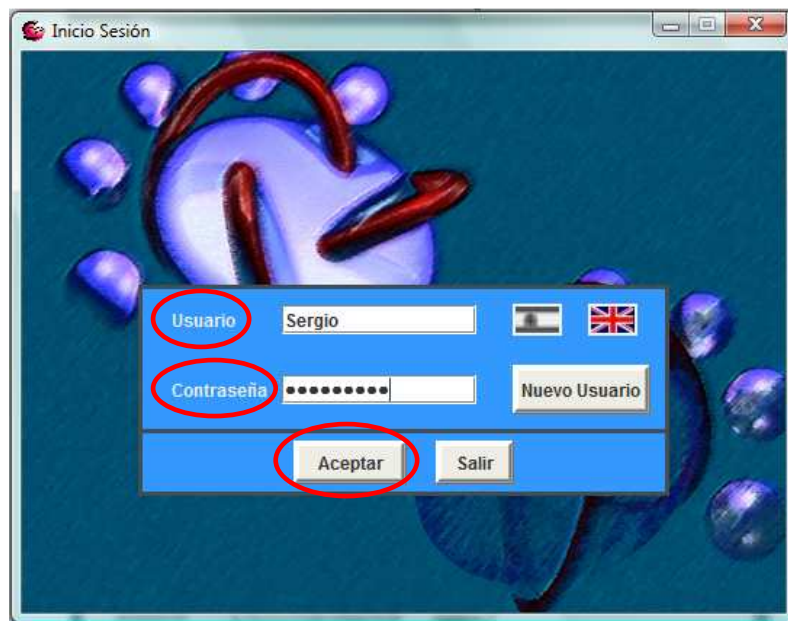


Ilustración Anexo E.3 Inicio sesión

El usuario deberá completar los campos “Usuario ” y “Contraseña” con sus valores correspondientes, y después pulsar en el botón “Aceptar”.



### E1.3 Configuración de usuario

Una vez iniciada la sesión de un usuario, la aplicación mostrará el siguiente menú.

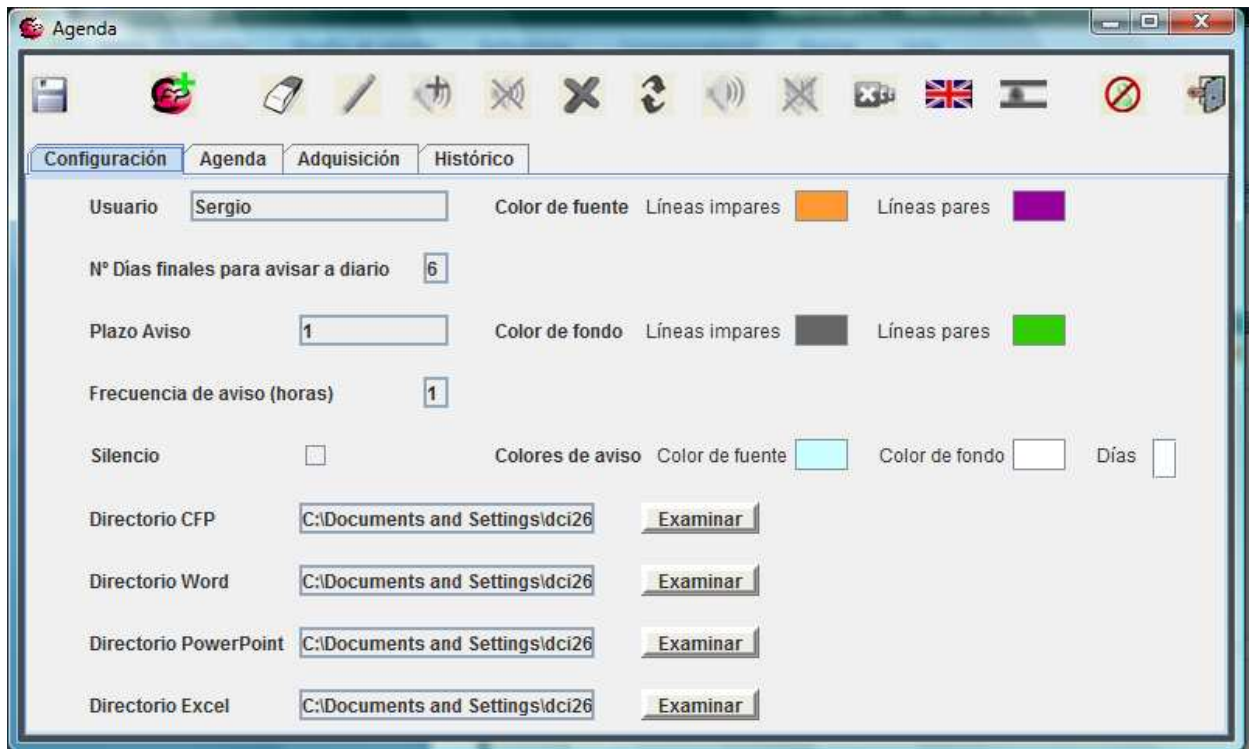


Ilustración Anexo E.4 Configuración de usuario

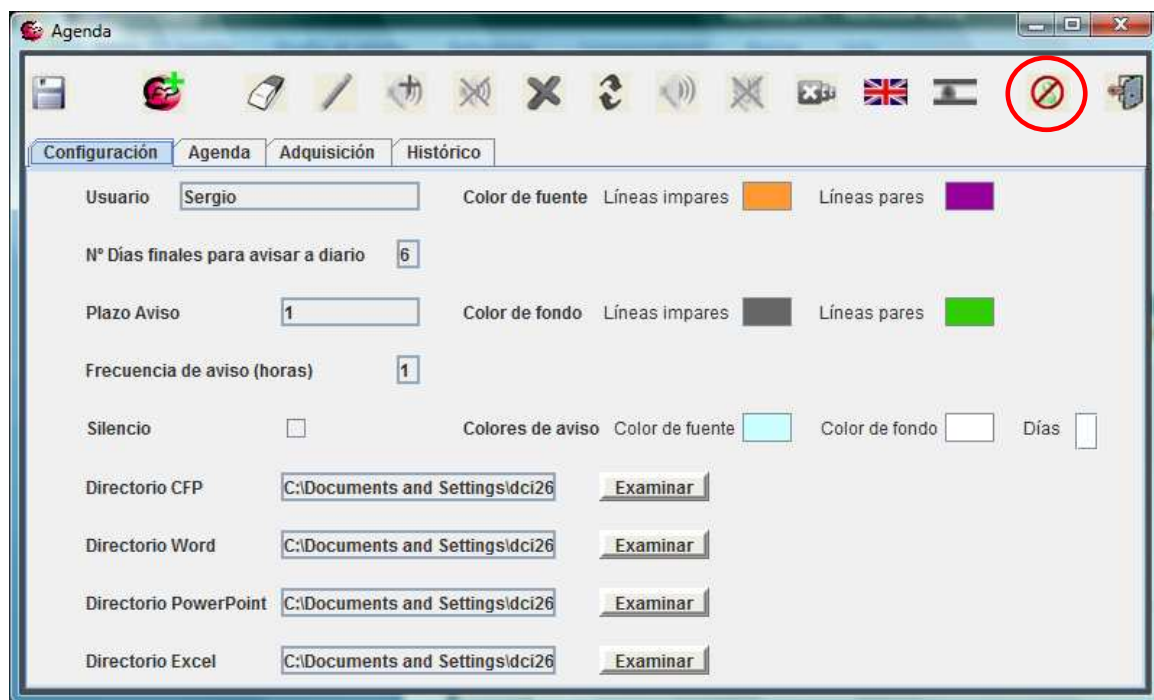
La descripción de los parámetros configurables de usuario mostrados en la Ilustración E.4 es la siguiente:

- Nombre de usuario. Datos personales sobre la identidad del usuario.
- Número de días finales para dar avisos a diario. Número de días previos a la fecha de entrega de los CFPs, a partir de los cuales se emitirán avisos al usuario diariamente. Por ejemplo, si este campo tiene como valor “3”, y tenemos un CFP con fecha de entrega “20 de Diciembre de 2010”, la aplicación emitirá los avisos correspondientes el día 17, 18, 19 y 20 de Diciembre de 2010.
- Plazo de aviso. Parámetro donde se podrán definir varios días previos a la fecha de entrega de los CFPs en los que emitir los avisos. Por ejemplo si este campo tiene como valor “2, 4” y tenemos un CFP con fecha de entrega “20 de Diciembre de 2010”, la aplicación emitirá los avisos correspondiente el día 16, 18 y 20 de Diciembre.
- Frecuencia del aviso. Número de horas tras la cual se emitirá un aviso de un CFP dentro del día que le corresponda a la configuración del aviso. Por ejemplo si este campo tiene como valor 5, y la configuración establecida provoca que hoy se emita algún aviso, este aviso será emitido cada 5 horas.
- Directorio para almacenar los ficheros de texto [.CFP].
- Directorio para almacenar los documentos Word

- Directorio para almacenar los documento PowerPoint
- Directorio para almacenar los documento Excel
- Silenciar. Si está marcada esta opción, significará que la aplicación no emitirá ningún aviso.
- Color de la fuente de la agenda. Establecerá el aspecto de los CFPs mostrados en la sección agenda, pudiéndose establecer un color para la fuente de los registros pares y otro para los impares.
- Color del fondo de la agenda. Establecerá el aspecto de los CFPs mostrados en la sección agenda, pudiéndose establecer un color para el fondo de los registros pares y otro para los impares.
- Apariencia de aviso, establecerá un aspecto particular a los CFPs mostrados en la sección agenda, acorde a los tres parámetros a definir:
  - Días antes a la fecha de entrega en los que se aplicará este aspecto.
  - Color de la fuente a modo de aviso.
  - Color del fondo a modo de aviso.

## **E1.4 Cerrar sesión**

Para cerra la sesión actual el usuario deberá pulsar sobre el icono marcado en la Ilustración E.5.



**Ilustración Anexo E.5 Cerrar sesión**

## E2. GESTIÓN DE CFPS

Este punto contiene las acciones relacionadas con los CFPs, alta, baja, modificación, así como su visualización.

Para llevar a cabo las acciones descritas en esta sección el usuario deberá haber iniciado sesión.

### E2.1 Añadir un CFP

Para añadir un nuevo CFP el usuario deberá realizar dos pasos.

Paso 1: habrá dos opciones posibles.

Opción 1: usar el icono situado en la barra de iconos superior del menú, como muestra la Ilustración E.6.

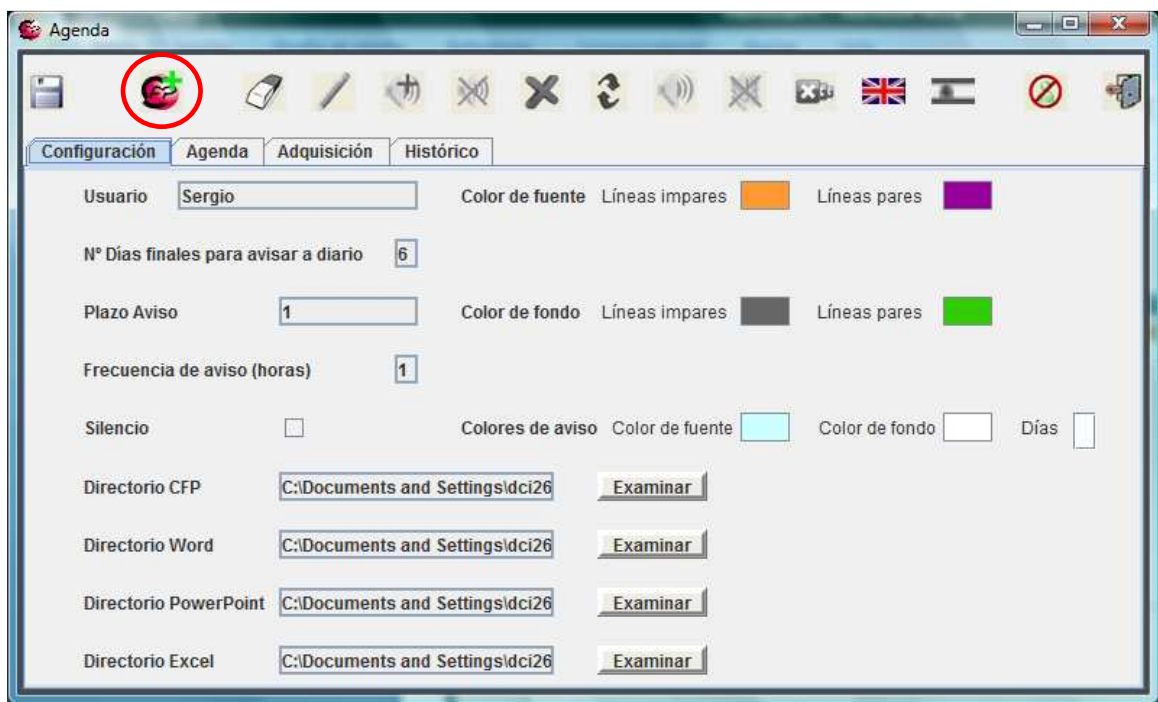
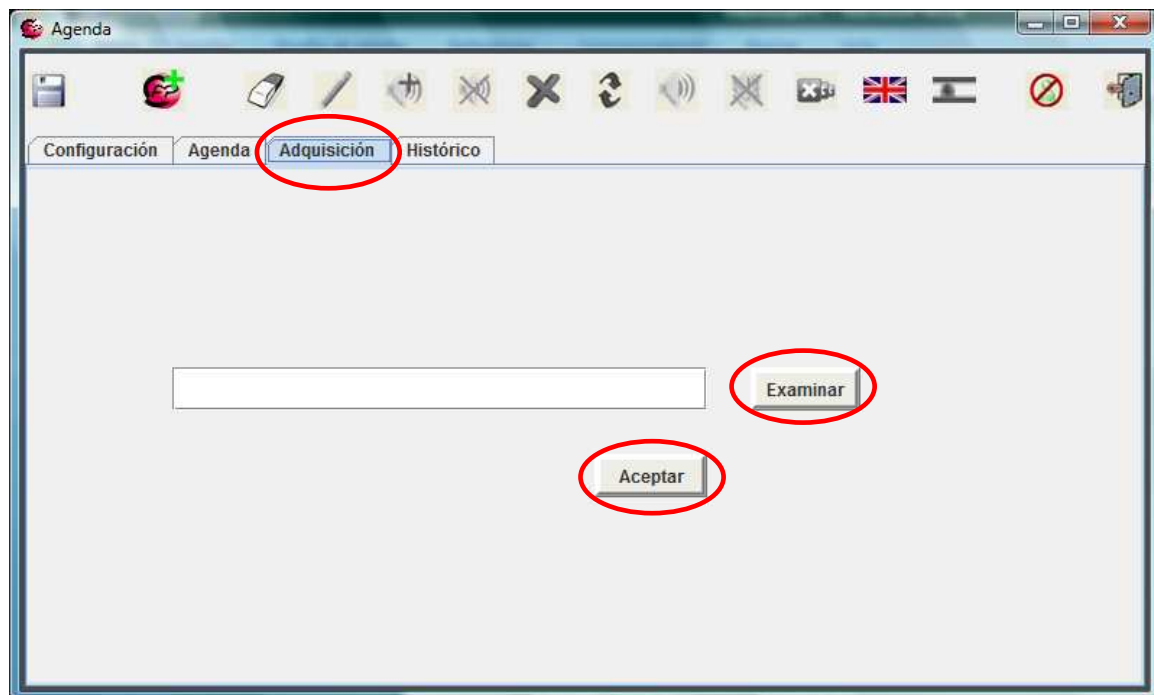


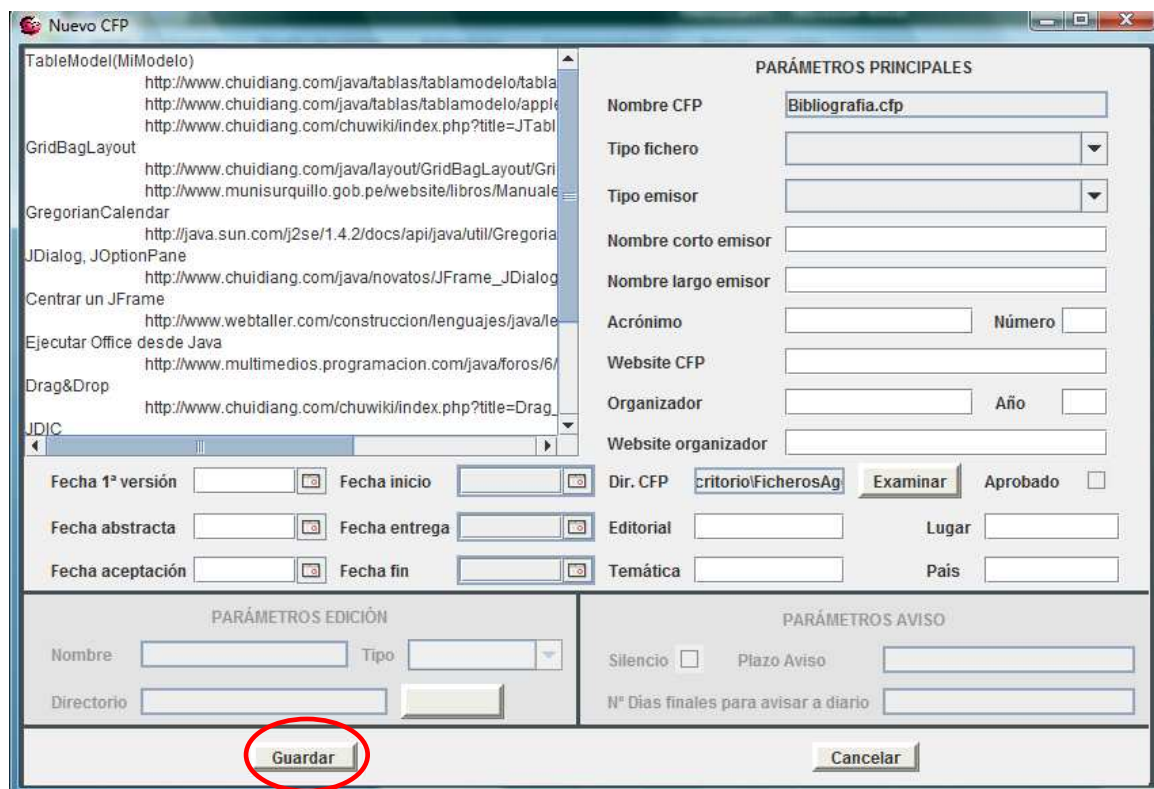
Ilustración Anexo E.6 Añadir CFP (Paso 1 - Opción 1)

Opción 2: a través de la sección de “**Adquisición**”, Ilustración E.7, donde el usuario deberá seleccionar el archivo deseado a través del explorador de archivos, accesible pulsado en el botón “**Examinar**”, o bien arrastrando el archivo, y pulsar sobre el botón “**Aceptar**”.



**Ilustración Anexo E.7 Añadir CFP (Paso 1 - Opción 2)**

Paso 2: Completar los campos correspondientes al CFP y pulsar sobre el botón **“Guardar”**, tal y como muestra la Ilustración E.8.



**Ilustración Anexo E.8 Añadir CFP (Paso 2)**

La descripción de los parámetros configurables de un CFP mostrados en la ilustración E.8, es la siguiente:

- Nombre CFP (Obligatorio)
- Tipo de fichero (Obligatorio): los tipos disponibles son:
  - Artículo corto
  - Artículo largo
  - Demo
  - Entregable proyecto
  - Material docente
  - Poster
  - Revista
  - Solicitud proyecto
  - Trabajo
  - Tutorial
  - Otros
- Tipo de emisor (Obligatorio): los tipos disponibles son:
  - Conferencia
  - Congreso
  - Revista
  - Convocatoria
  - Otro
- Nombre corto del emisor
- Nombre largo del emisor
- Acrónimo: identificador del CFP
- Año
- Número
- Website
- Organizador
- Website organizador
- Editorial
- Fecha abstracta: fecha virtual de entrega
- Fecha 1ª version: entrega del borrador
- Fecha aceptación
- Fecha entrega (Obligatorio): entrega definitiva
- Fecha inicio (Obligatorio): inicio del evento
- Fecha fin (Obligatorio): fin del evento
- Lugar evento
- País evento
- Temática
- Directorio CFP: directorio donde se va a guardar el CFP
- Aprobado: estado para indicar si el CFP está aprobado o no.

## E2.2 Visualizar los CFPs vigentes

Para visualizar los CFPs que se encuentran actualmente vigentes en la aplicación, habrá que seleccionar la sección “**Agenda**”, Ilustración E.9.

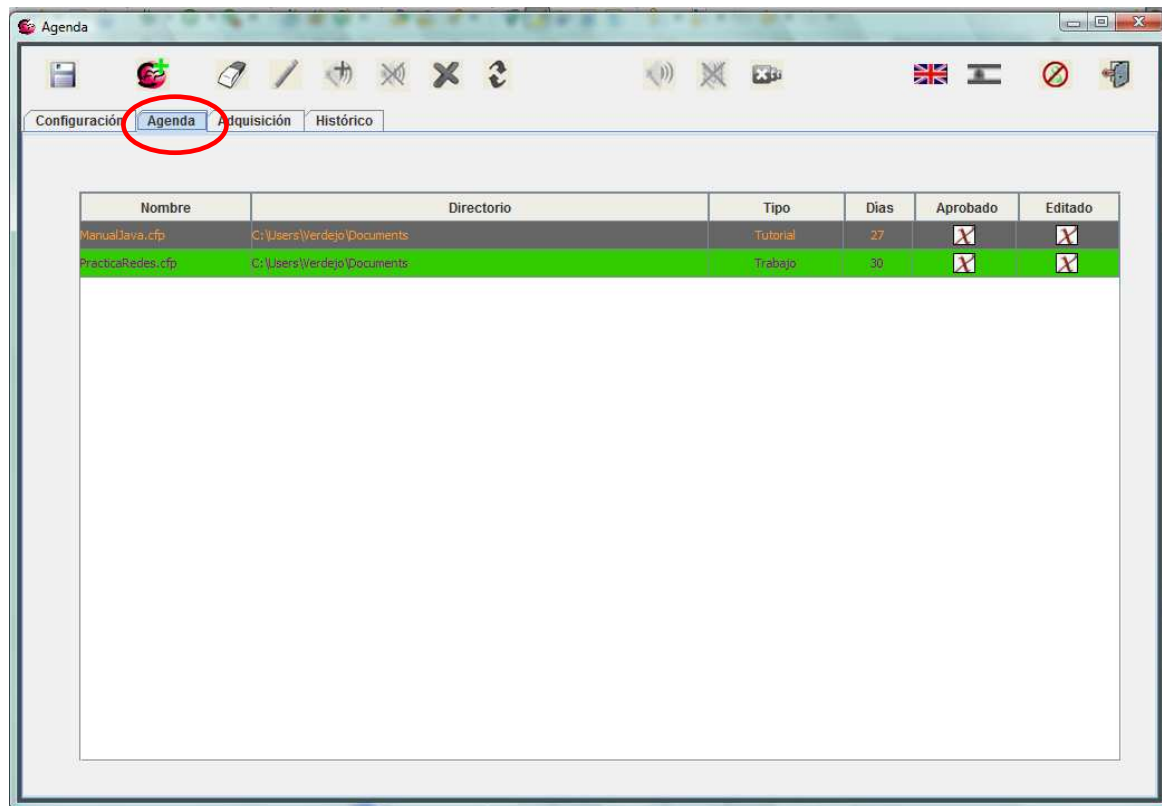


Ilustración Anexo E.9 Listado CFPs vigentes

## E2.3 Borrar un CFP

Realizando esta opción, el usuario no borrará definitivamente un CFP, en su lugar, el CFP borrado pasa a ser parte del histórico de CFPs, con el objetivo de poderse recuperar más adelante si el usuario lo deseara.

Para llevar a cabo esta opción, siguiendo la Ilustración E.10, el usuario se debe encontrar en la sección “**Agenda**”. A continuación debe **escoger el CFP** a borrar, en este momento la aplicación habilitará el “**icono de borrado**”, entonces habrá que hacer click en dicho icono y **confirmar**.

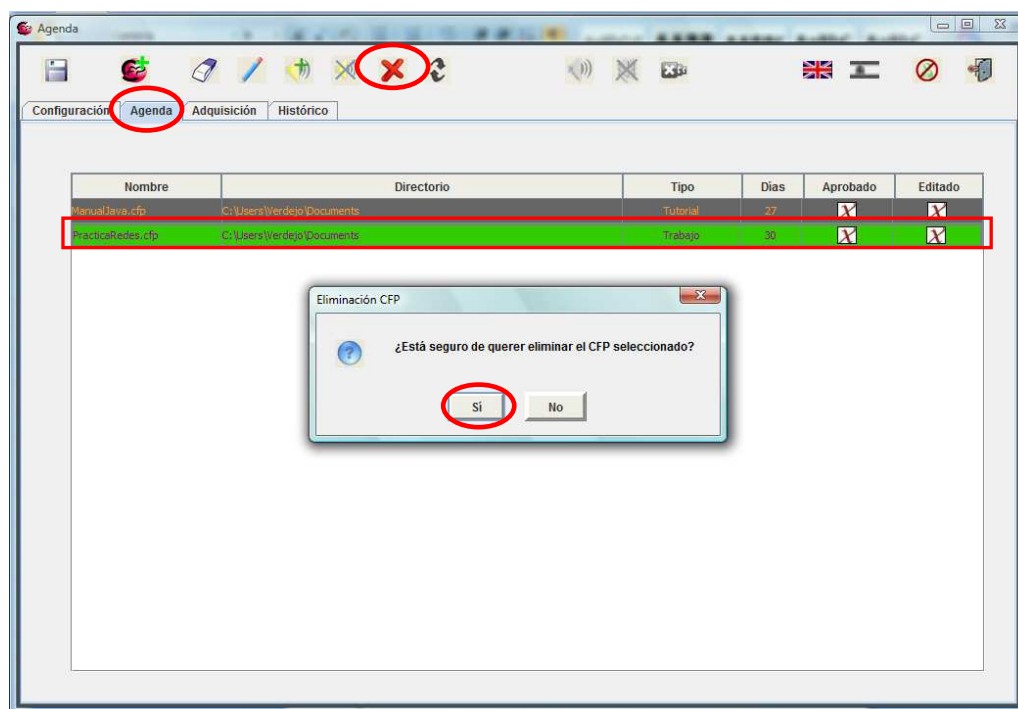


Ilustración Anexo E.10 Borrar CFP

## E2.4 Visualizar los CFPs no vigentes

Para visualizar los CFPs que se encuentran actualmente en el histórico de la aplicación, habrá que seleccionar la sección “**Histórico**”.

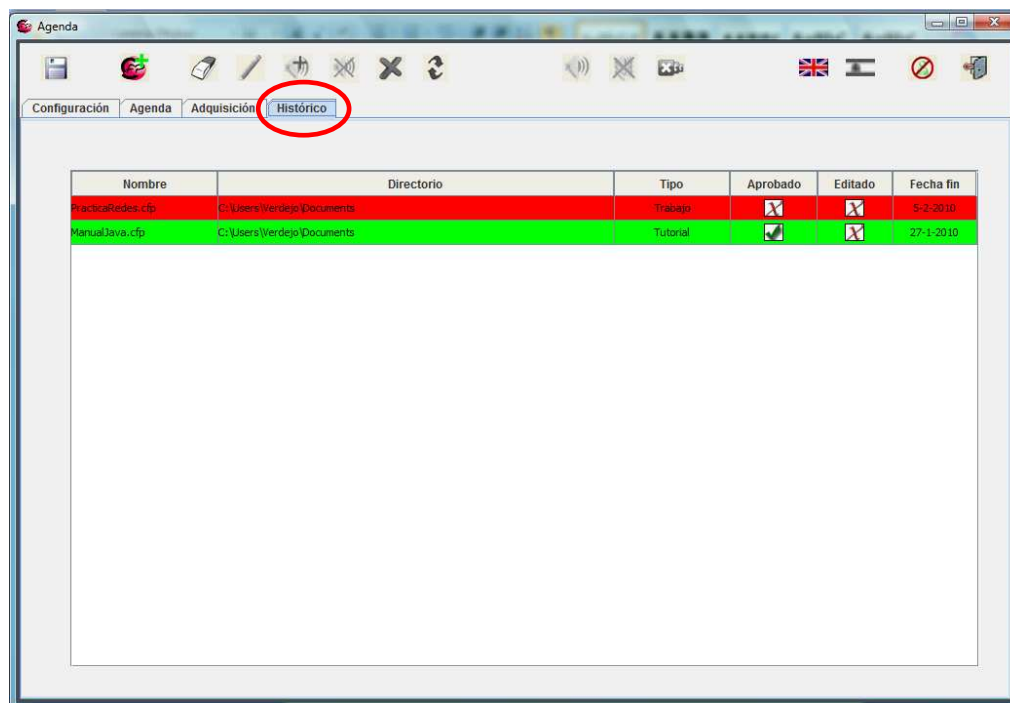


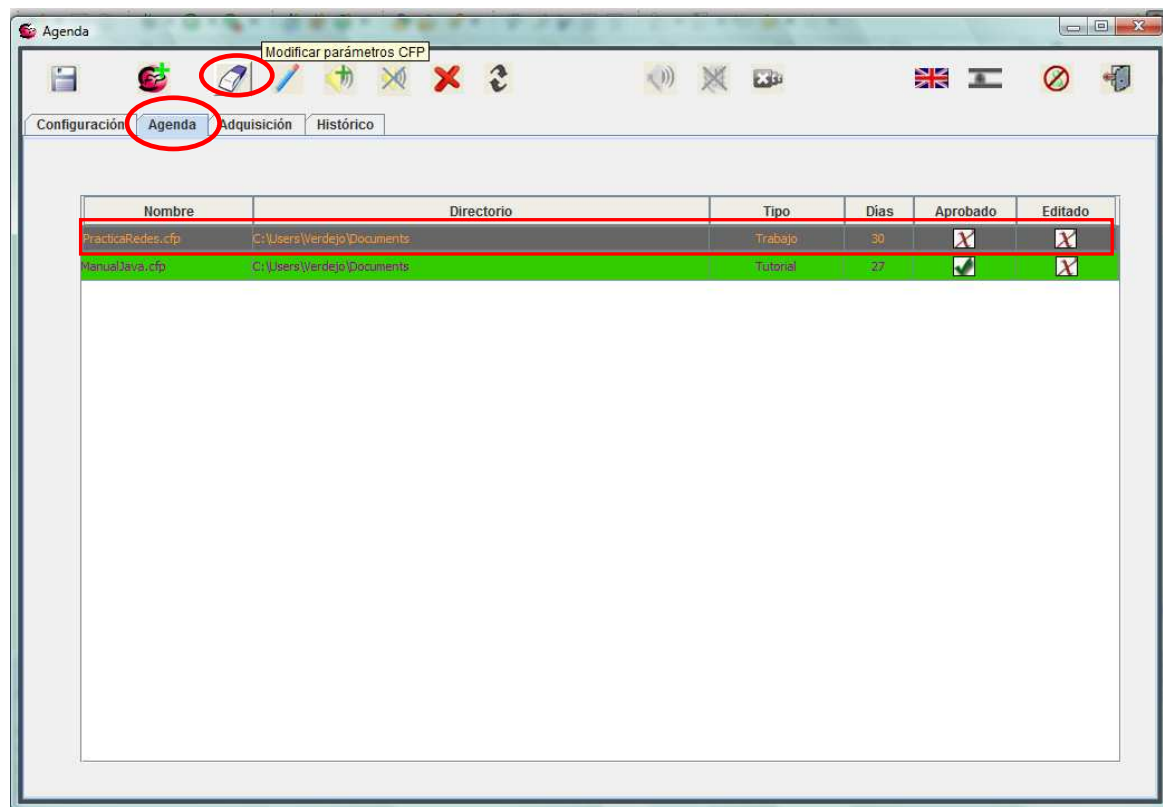
Ilustración Anexo E.11 Listado CFPs no vigentes

Se mostrarán en fondo rojo los CFPs no aprobados y en fondo verde los que si estén aprobados, tal y como muestra la Ilustración E.11



## **E2.5 Modificar parámetros de un CFP**

Para modificar un CFP, siguiendo la Ilustración E.12, el usuario debe encontrarse en la sección “**Agenda**”, seleccionar el **CFP a modificar**, en ese momento la aplicación habilitará el “**icono de modificar**” para que el usuario pulse sobre él.



**Ilustración Anexo E.12 Modificar CFP (Paso 1)**

A continuación la aplicación mostrará el menú de configuración del CFP escogido, Ilustración E.13, para que el usuario pueda realizar los cambios oportunos. Una vez hechas las modificaciones, el usuario tendrá que pulsar en la opción de “**Guardar**”.

Si el CFP escogido por el usuario tuviera algún documento asociado, o algún aviso asignado, la aplicación habilitará las “**secciones de Edición y Aviso**”, para que sea posible cambiar la configuración de los documentos o del aviso en este momento.



Modificar CFP - C:\Users\Verdejo\Documents\PracticaRedes.cfp

**PARÁMETROS PRINCIPALES**

Nombre CFP:

Tipo fichero:

Tipo emisor:

Nombre corto emisor:

Nombre largo emisor:

Acrónimo:  Número:

Website CFP:

Organizador:  Año:

Website organizador:

Fecha 1ª versión:  Fecha inicio:  Dir. CFP:  Examinar:  Aprobado: ☐

Fecha abstracta:  Fecha entrega:  Editorial:  Lugar:

Fecha aceptación:  Fecha fin:  Temática:  País:

**PARÁMETROS EDICIÓN**

Nombre:  Tipo:

Directorio:

**PARÁMETROS AVISO**

Silencio: ☐ Plazo Aviso:

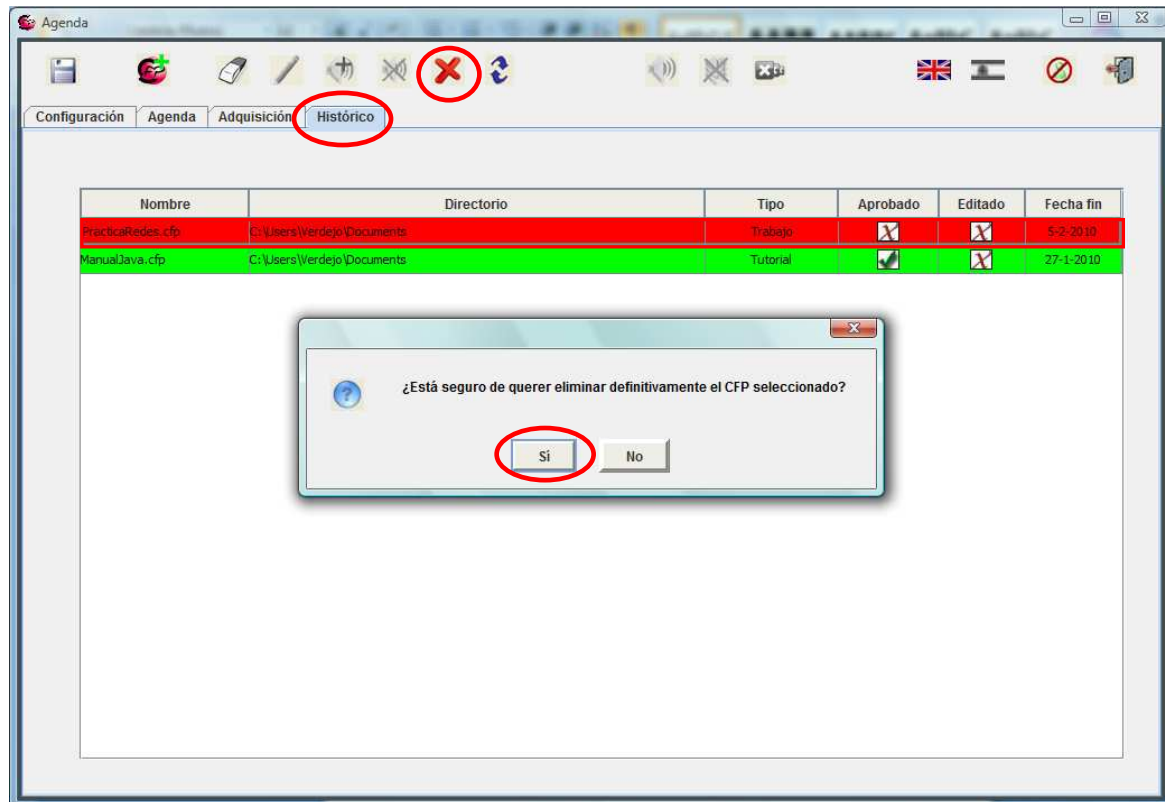
Nº Días finales para avisar a diario:

**Guardar** **Cancelar**

Ilustración Anexo E.13 Modificar CFP (Paso 2)

## **E2.6 Borrar un CFP definitivamente**

Para llevar a cabo esta opción, siguiendo la Ilustración E.14, el usuario se debe encontrar en la sección **"Histórico"**. A continuación debe **escoger el CFP** a borrar, en este momento la aplicación habilitará el **"icono de borrado"**, entonces habrá que hacer click en dicho icono y **confirmar**.



**Ilustración Anexo E.14 Borrar CFP definitivamente**

Los CFPs eliminados a través de esta acción no podrán volver a ser recuperados.

## E2.7 Restaurar un CFP no vigente

Para llevar a cabo esta opción, siguiendo la Ilustración E.15, el usuario debe encontrarse en la sección **"Histórico"**. A continuación debe **escoger el CFP** a restaurar, en este momento la aplicación habilitará el **"icono de restaurar"**, entonces habrá que hacer click en dicho icono y **confirmar**.

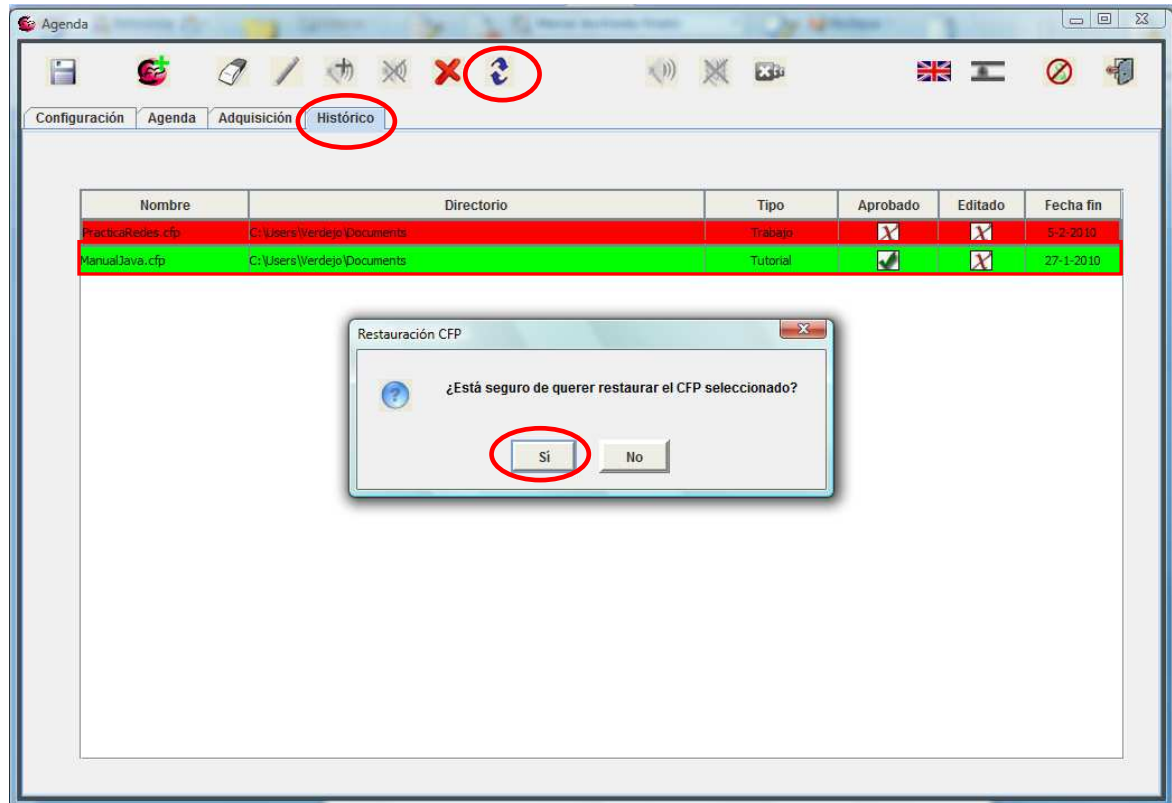


Ilustración Anexo E.15 Restaurar CFP

A continuación la aplicación mostrará el menú de configuración de un CFP, para que el usuario pueda modificar los parámetros del CFP restaurado.

## E3. GESTIÓN DE DOCUMENTOS

En el siguiente apartado se explica como asociar documentos a un CFP y como definir los parámetros de estos documentos.

### E3.1 Editar un CFP

El usuario podrá editar documentos a través de la aplicación, para ello tendrá la opción de asociar documentos(MS Word, MS Excel y MS PowerPoint) a los CFPs.

Habrà tres casos posibles a la hora de añadir la edición de un documento:

- Caso 1: Asociar un documento a un CFP vigente desde la sección Agenda.
- Caso 2: Asociar un documento a un CFP vigente desde la sección Adquisición.
- Caso 3: Añadir un documento sin asociarlo a ningún CFP vigente.

Caso 1: Esta opción se llevará a cabo desde la sección “**Agenda**”, siguiendo la Ilustración E.16, el usuario tendrá que **seleccionar un CFP**, la aplicación habilitará el “**icono de Editar**”, que una vez pulsado por el usuario abrirá una ventana emergente para asociar documentos al CFP, y que tras completar la información requerida, habrá que pulsar en “**Aceptar**”.

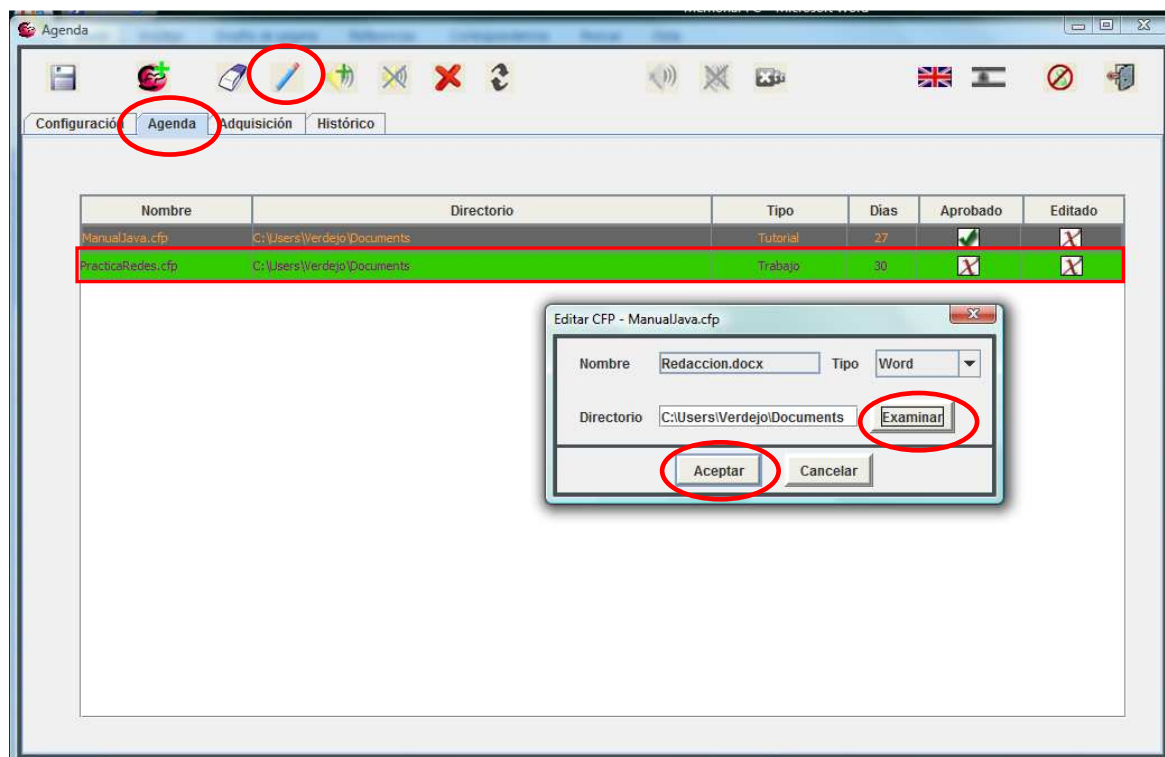


Ilustración Anexo E.16 Editar CFP (Caso 1)

Al asociar un document al CFP, el usuario tendrá dos opciones:

- Asociarle un documento ya existente, que podrá ser seleccionado a través del explorador de archivos, accesible desde el botón de “**Examinar**”.

- Asociarle un nuevo documento, para lo que el usuario deberá completar el nombre del nuevo documento y opcionalmente el directorio (en caso contrario, se aplicará el definido por defecto en la configuración de usuario)

Caso 2: Esta opción se llevará a cabo desde la sección Adquisición, siguiendo la Ilustración E.17, el usuario seleccionará el documento deseado y pulsará sobre el botón “**Aceptar**”. A continuación la aplicación abrirá una ventana emergente, y el usuario deberá pulsar en el botón “**Vigente**”.

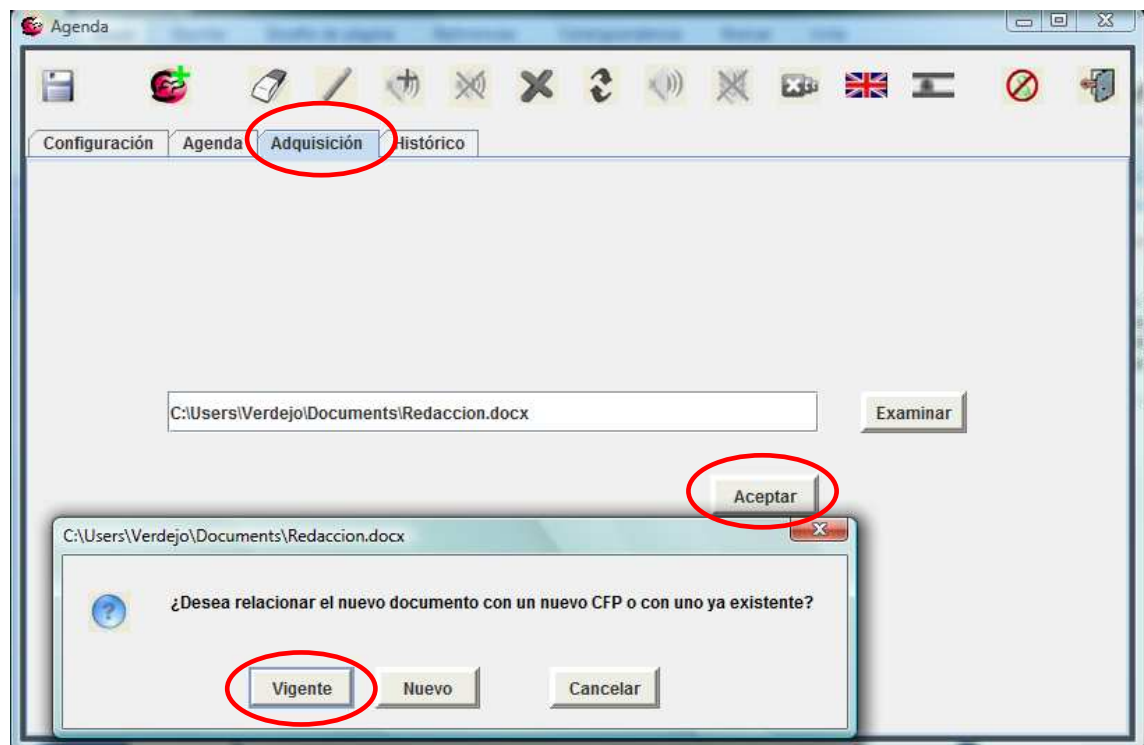
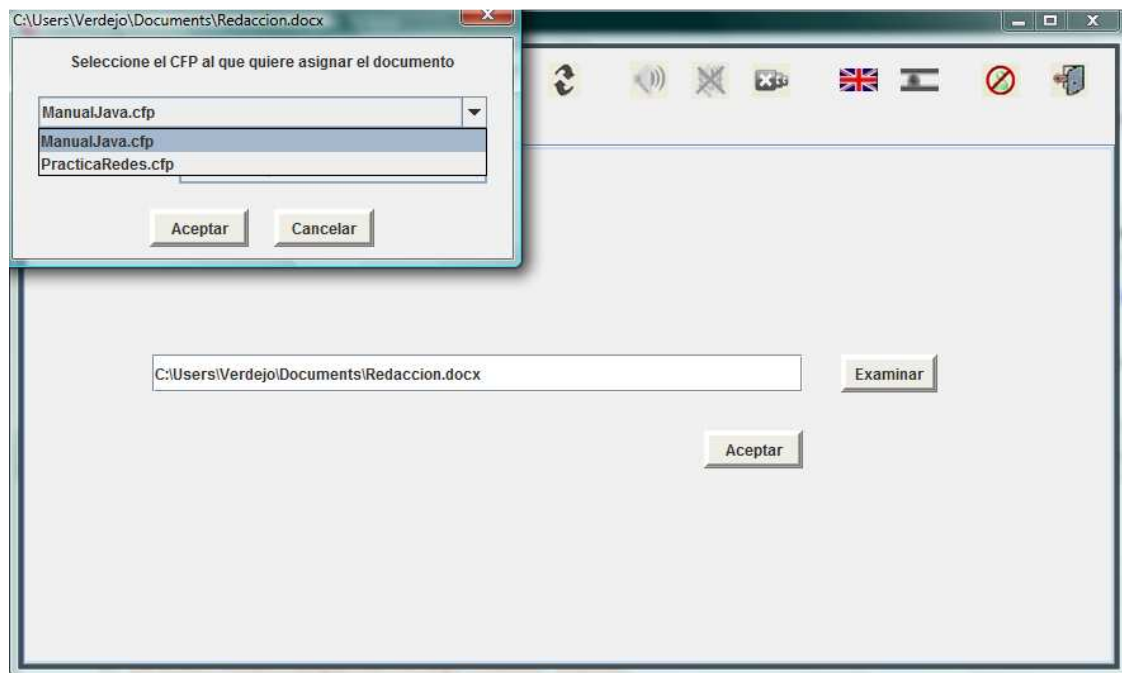


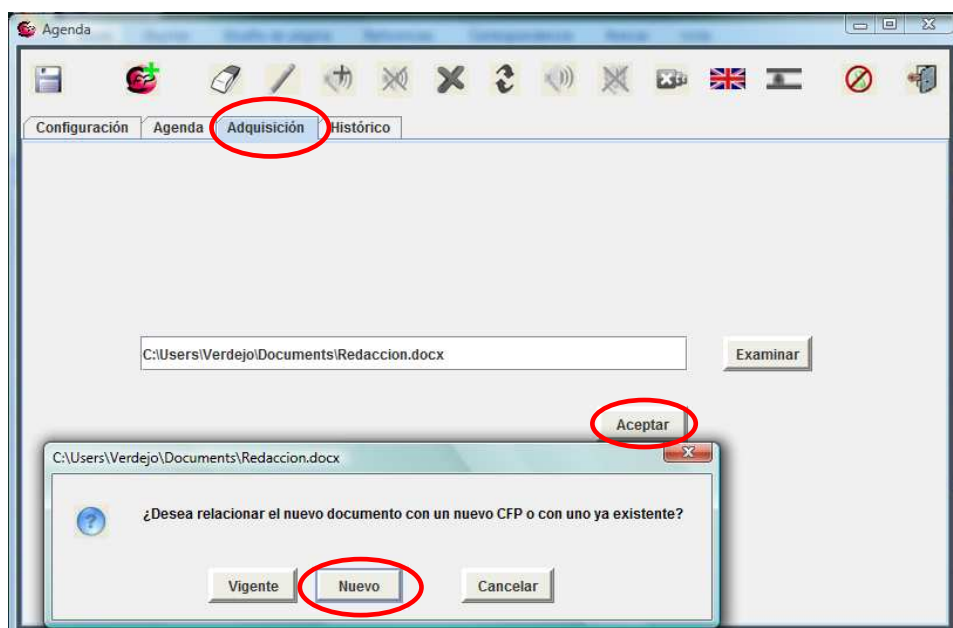
Ilustración Anexo E.17 Editar CFP (Caso 2 - Paso 1)

A continuación la aplicación mostrará otra ventana emergente, Ilustración E.18, para poder seleccionar el CFP al que se quiere asociar el nuevo documento.



**Ilustración Anexo E.18 Editar CFP (Caso 2 - Paso2)**

Caso 3: Esta opción se llevará a cabo desde la sección Adquisición, siguiendo la Ilustración E.19, el usuario seleccionará el documento deseado y pulsará sobre el botón **“Aceptar”**. A continuación la aplicación abrirá una ventana emergente, y el usuario deberá pulsar en el botón **“Nuevo”**.



**Ilustración Anexo E.19 Editar CFP (Caso 3 - Paso 1)**

En este momento la aplicación mostrará la configuración del CFP por defecto, Ilustración E.20, con la configuración del nuevo documento completada y la configuración del CFP a completar por el usuario. Una vez completada esta información el usuario deberá confirmar pulsando en el botón “**Guardar**”.

Ilustración Anexo E.20 Editar CFP (Caso 3 - Paso 2)

## E3.2 Modificar parámetros de edición de un CFP

El usuario podrá modificar los parámetros de los documentos asociados a un CFP, ya sea el nombre o el directorio donde se encuentra. Siguiendo la Ilustración E.21, el usuario deberá encontrarse en la sección “**Agenda**”, seleccionar el CFP del que se quieren modificar los parámetros de edición, para que la aplicación habilite el icono de modificar, y pulsar en dicho icono.

Nombre	Directorio	Tipo	Dias	Aprobado	Editado
ManualJava.cfp	C:\Users\Verdejo\Documents	Tutorial	27	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
PracticaRedes.cfp	C:\Users\Verdejo\Documents	Trebojo	30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Ilustración Anexo E.21 Modificar parámetros de edición (Paso 1)



A continuación la aplicación mostrará la configuración del CFP, Ilustración E.22, donde el usuario podrá modificar los campos correspondientes a sus documentos asociados y pulsar sobre el botón **“Guardar”** para confirmar los cambios.

The screenshot shows a window titled 'Modificar CFP - C:\Users\Verdejo\Documents\ManualJava.cfp'. It contains several sections for configuring a CFP (Call for Papers):

- PARÁMETROS PRINCIPALES:** Includes fields for 'Nombre CFP' (ManualJava.cfp), 'Tipo fichero' (Tutorial), 'Tipo emisor' (Otro), 'Nombre corto emisor', 'Nombre largo emisor', 'Acrónimo', 'Número', 'Website CFP', 'Organizador', 'Año', and 'Website organizador'.
- FECHAS:** Includes fields for 'Fecha 1ª versión', 'Fecha inicio' (19-feb-2010), 'Fecha abstracta', 'Fecha entrega' (27-feb-2010), 'Fecha aceptación', and 'Fecha fin' (27-feb-2010).
- PARÁMETROS EDICIÓN (highlighted with a red box):** Includes fields for 'Nombre' (Redaccion2.docx), 'Tipo' (Word), 'Directorio' (C:\Users\Verdejo\Documents), and an 'Examinar' button.
- PARÁMETROS AVISO:** Includes a 'Silencio' checkbox, 'Plazo Aviso', and 'Nº Dias finales para avisar a diario'.
- Buttons:** 'Examinar', 'Aprobado' (checked), 'Guardar' (circled in red), and 'Cancelar'.

**Ilustración Anexo E.22 Modificar parámetros de edición (Paso 2)**

## **E4. GESTIÓN DE AVISOS**

Este apartado explica cómo añadir avisos a un CFP y cómo se pueden activar y desactivar éstos.

### **E4.1 Añadir un aviso a un CFP**

Para añadir un aviso a un CFP, siguiendo la Ilustración E.23, el usuario debe seleccionar un CFP de la lista de CFPs vigentes que se encuentra en la sección **“Agenda”**, en ese momento la aplicación habilitará el **“icono de añadir aviso”** para ser pulsado por el usuario. Una vez pulsado el icono, la aplicación mostrará una ventana emergente para que el usuario configure el aviso y lo confirme pulsando sobre el botón **“Aceptar”**



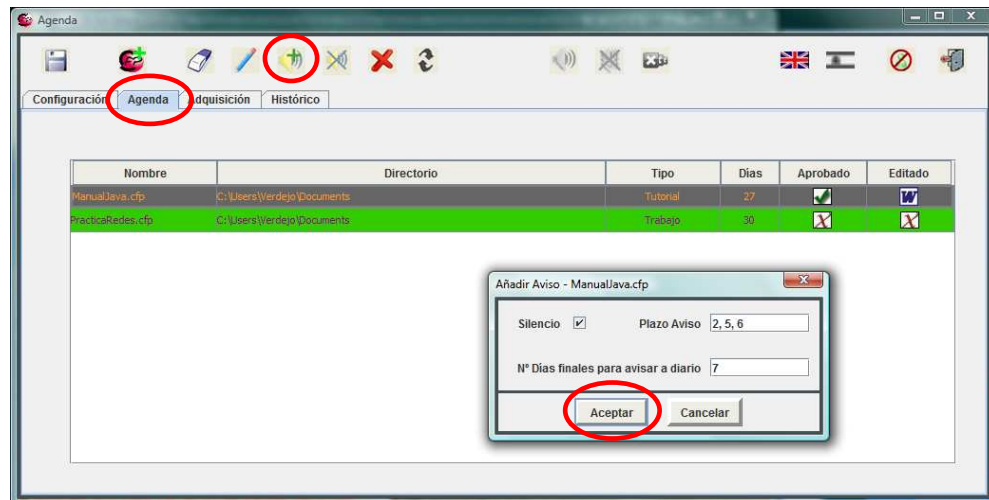


Ilustración Anexo E.23 Añadir aviso

## E4.2 Desactivar avisos de un CFP

Para desactivar los avisos asociados a un CFP, siguiendo la Ilustración E.24, el usuario debe seleccionar un CFP de la lista de CFPs vigentes que se encuentra en la sección “**Agenda**”, en ese momento la aplicación habilitará el “**icono de silenciar aviso**” (sólo en el caso de que el CFP seleccionado tenga configurados avisos) para ser pulsado por el usuario.

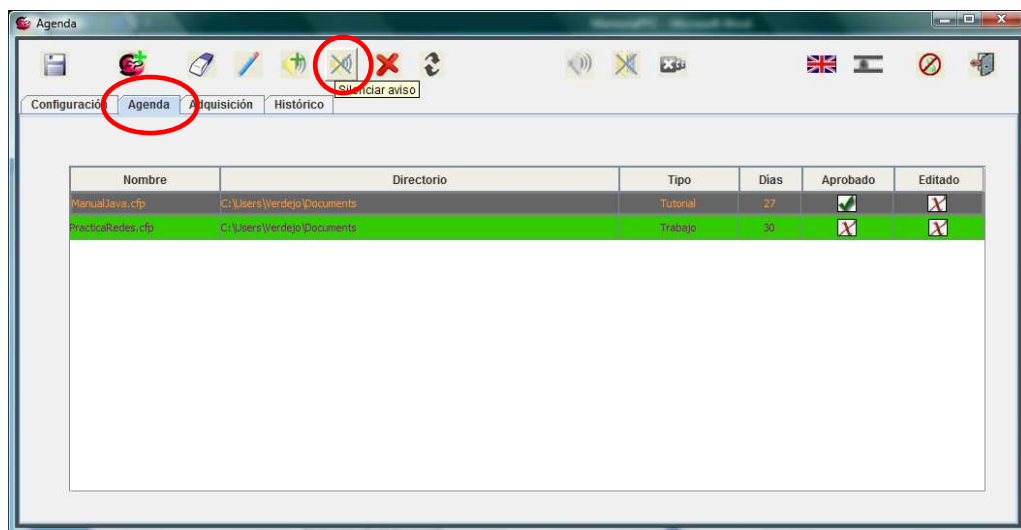
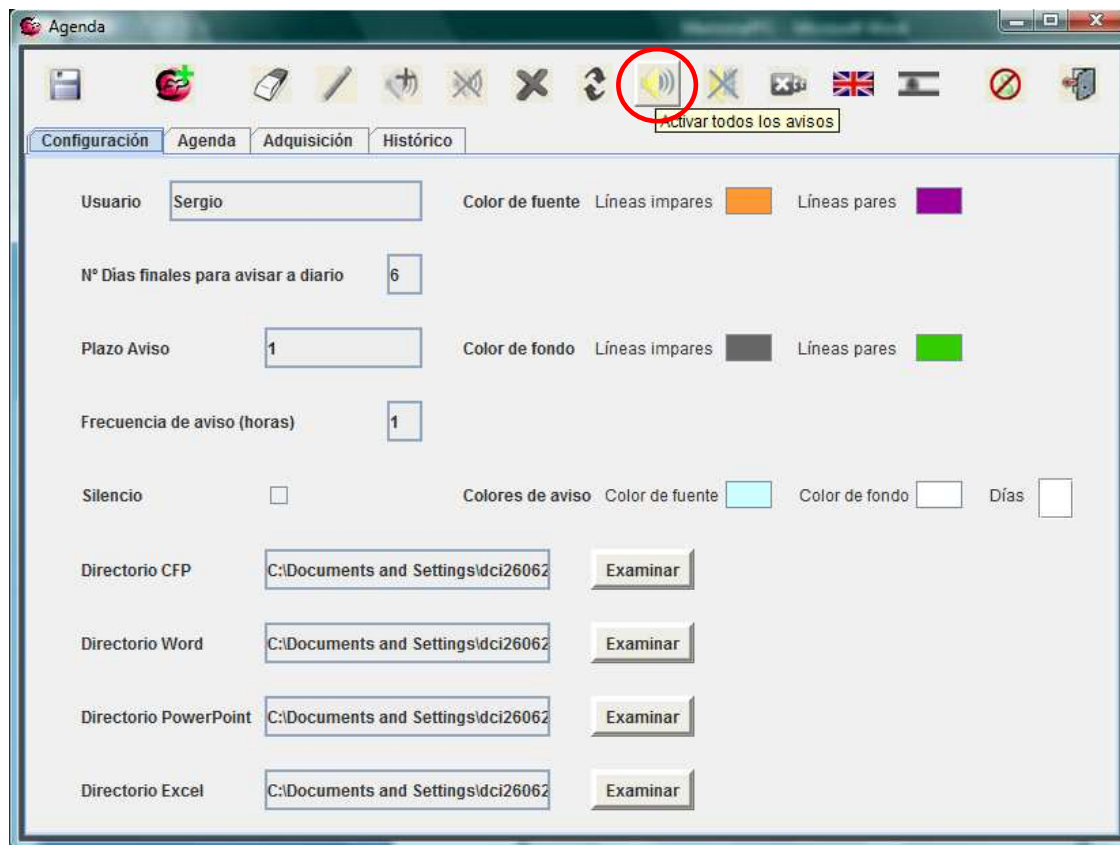


Ilustración Anexo E.24 Desactivar avisos de un CFP

### **E4.3 Activar todos los avisos**

Para activar todos los avisos vigentes en la aplicación, es decir generar los avisos que correspondan al día de hoy, el usuario deberá pulsar sobre el “**icono activar todos los avisos**”, Ilustración E.25.



**Ilustración Anexo E.25 Activar todos los avisos**

### **E4.4 Silenciar todos los avisos**

Para silenciar todos los avisos vigentes en la aplicación, , el usuario deberá pulsar sobre el “**icono silenciar todos los avisos**”, Ilustración E.26.

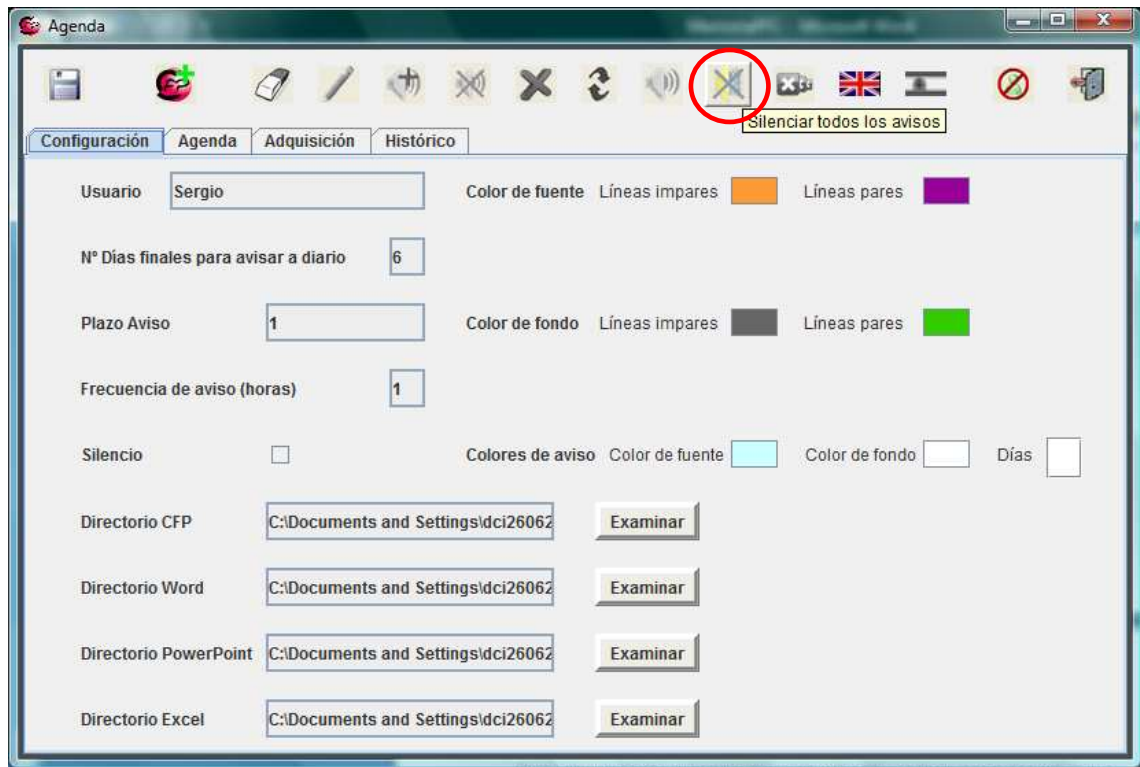


Ilustración Anexo E.26 Silenciar todos los avisos

## E4.5 Cerrar todos los avisos

Para cerrar todas las ventanas emergentes, que se encuentren abiertas, correspondientes a los avisos que haya generado la aplicación, el usuario deberá pulsar sobre el “**icono cerrar todos los avisos**”, Ilustración E.27.

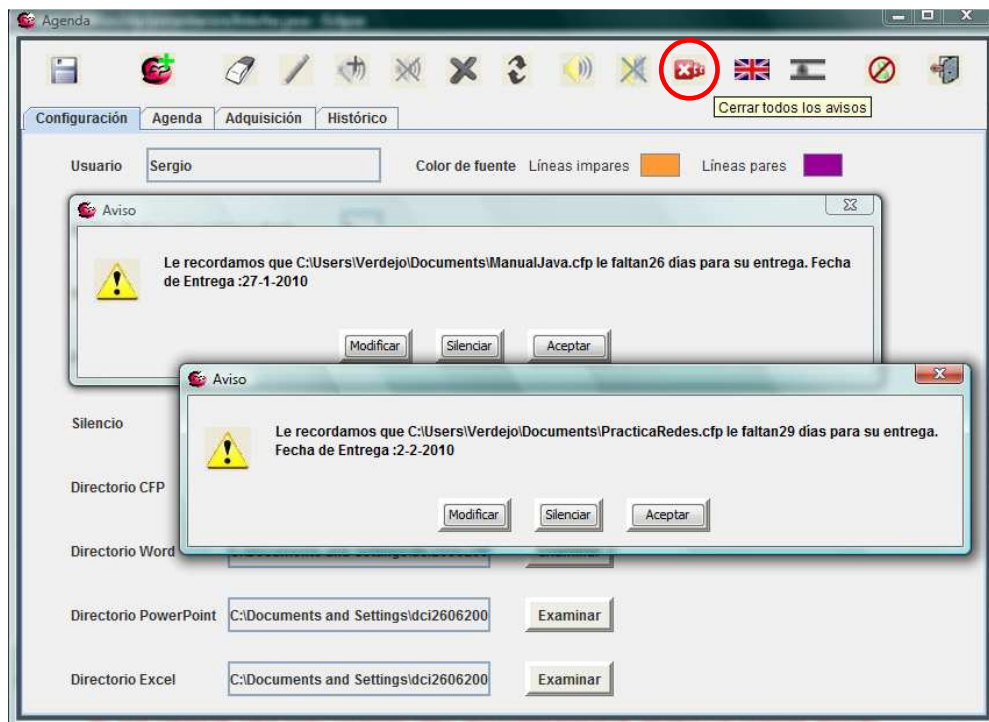


Ilustración Anexo E.27 Cerrar todos los avisos

## E4.6 Modificar parámetros de aviso de un CFP

El usuario podrá modificar los parámetros de aviso asociado a un CFP. Siguiendo la Ilustración E.28, el usuario deberá encontrarse en la sección “**Agenda**”, seleccionar el CFP del que se quieren modificar los parámetros de aviso, para que la aplicación habilite el icono de modificar, y pulsar en dicho icono.

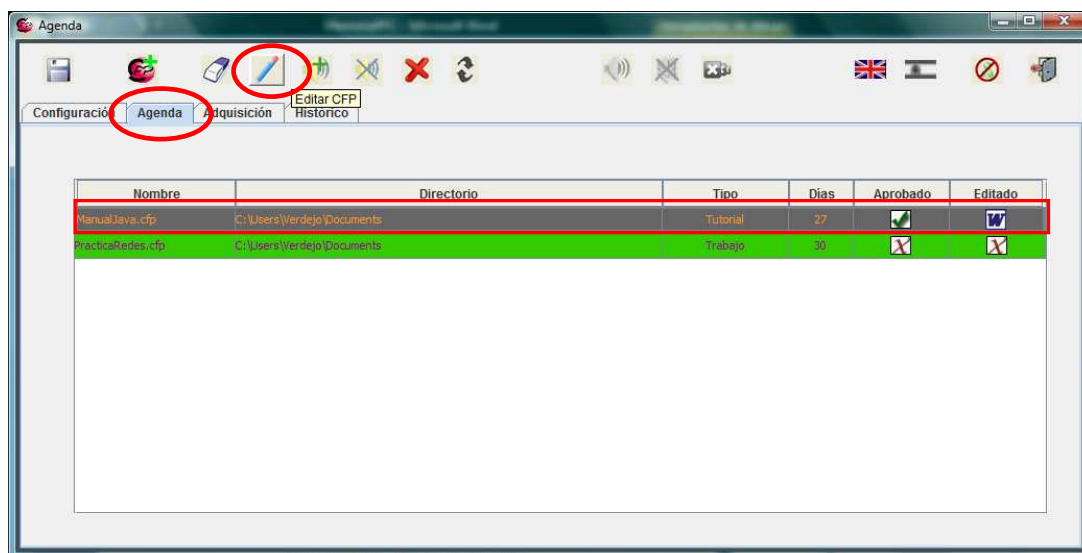


Ilustración Anexo E.28 Modificar parámetros de aviso (Paso 1)

A continuación la aplicación mostrará la configuración del CFP, Ilustración E.29, donde el usuario podrá modificar los campos correspondientes al aviso asociado.

The screenshot shows the 'Modificar CFP' window for 'ManualJava.cfp'. The 'PARÁMETROS AVISO' section is highlighted in red. It includes fields for 'Silencio' (checkbox), 'Plazo Aviso' (2), and 'Nº Días finales para avisar a diario' (5). The 'Guardar' button is also circled in red.

sgverdejo@gmail.com  
pass:verbis69

**PARÁMETROS PRINCIPALES**

Nombre CFP: ManualJava.cfp  
 Tipo fichero: Tutorial  
 Tipo emisor: Otro  
 Nombre corto emisor:   
 Nombre largo emisor:   
 Acrónimo:   
 Website CFP:   
 Organizador:   
 Website organizador:   
 Dir. CFP: C:\Users\Verdejo\Documents

Fecha 1ª versión:   
 Fecha inicio: 19-feb-2010  
 Fecha abstracta:   
 Fecha entrega: 27-feb-2010  
 Fecha aceptación:   
 Fecha fin: 27-feb-2010

Editorial:   
 Lugar:   
 Temática:   
 País:   
 Aprobado: ☒

**PARÁMETROS EDICIÓN**

Nombre:   
 Tipo:   
 Directorio:   
 Tipo:   
 Lugar:   
 País:   
 Aprobado: ☒

**PARÁMETROS AVISO**

Silencio: ☐ Plazo Aviso: 2  
 Nº Días finales para avisar a diario: 5

Guardar Cancelar

Ilustración Anexo E.29 Modificar parámetros de aviso (Paso 2)

## E5. OTRAS FUNCIONES

Este último apartado explica otras funciones importantes de la aplicación que no han sido reflejadas en los apartados anteriores.

### E5.1 Seleccionar idioma

Para seleccionar el idioma, el usuario tiene dos opciones.

Opción 1: escoger el idioma antes de iniciar sesión, Ilustración E.30.



Ilustración Anexo E.30 Seleccionar idioma (sesión no iniciada)

Opción 2: cambiar el idioma una vez iniciada la sesión, Ilustración E.31.

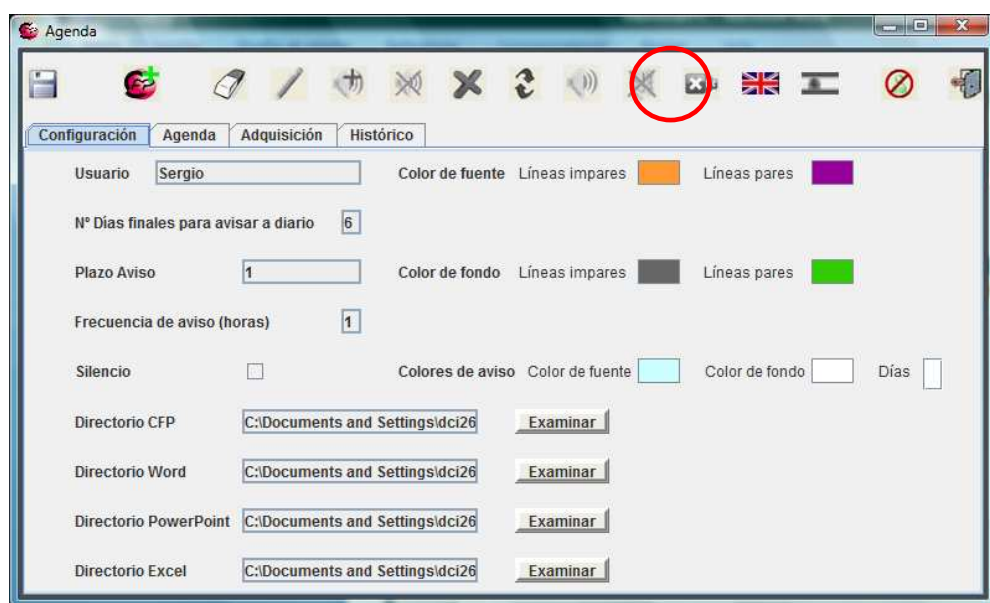
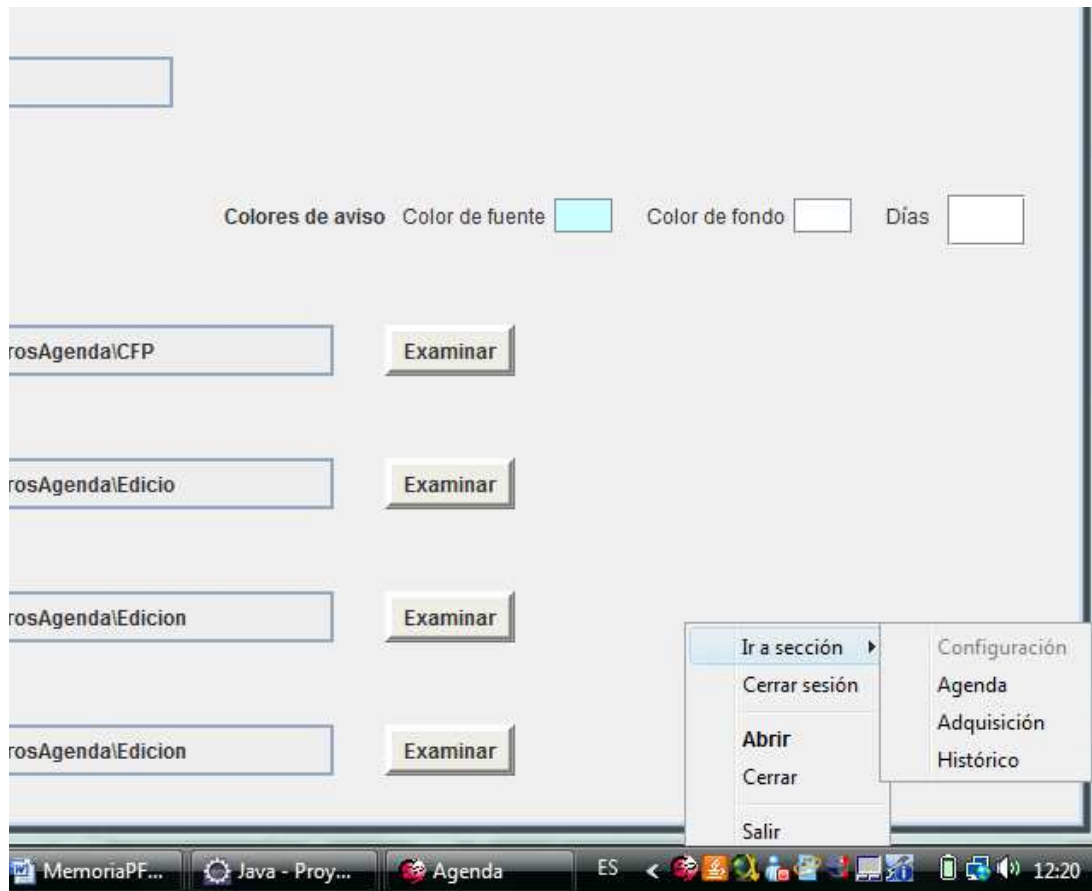


Ilustración Anexo E.31 Seleccionar idioma (sesión iniciada)

## **E5.2 Icono barra de herramientas**

La aplicación dispone de un icono en la barra de herramientas, Ilustración E.32, que realiza la función de menú, facilitando así la interacción del usuario con la herramienta.



**Ilustración Anexo E.32 Icono barra de herramientas**

Las opciones disponibles por el usuario desde dicho icono son:

- Abrir la aplicación
- Cerrar la aplicación
- Salir de la aplicación
- Cerrar la sesión que actualmente se encuentre abierta
- Elegir la sección deseada (Configuración, Agenda, Adquisición, Histórico)



### E5.3 Salir

Para salir de la aplicación el usuario tendrá dos opciones.

Opción 1: salir sin haber iniciado sesión en la aplicación, Ilustración E.33.

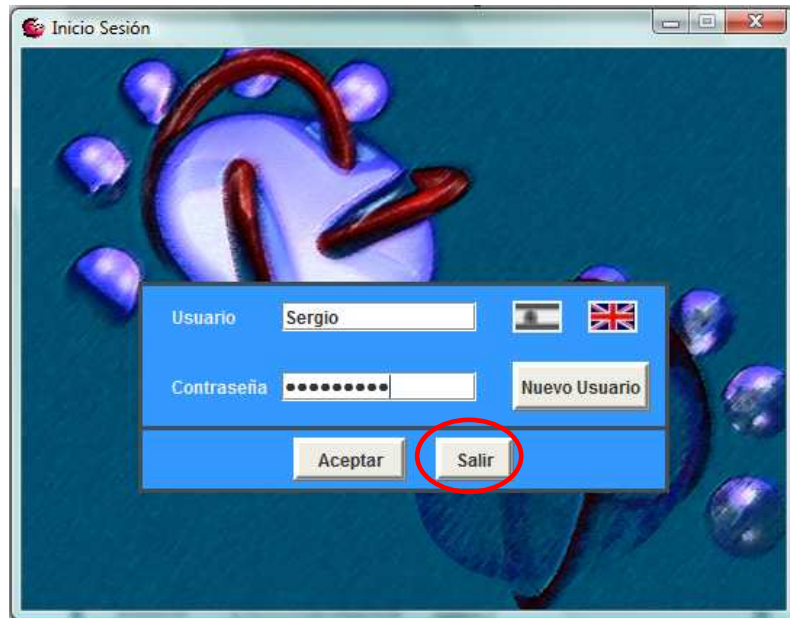


Ilustración Anexo E.33 Salir (sesión no iniciada)

Opción 2: salir una vez haya iniciado sesión, Ilustración E.34.

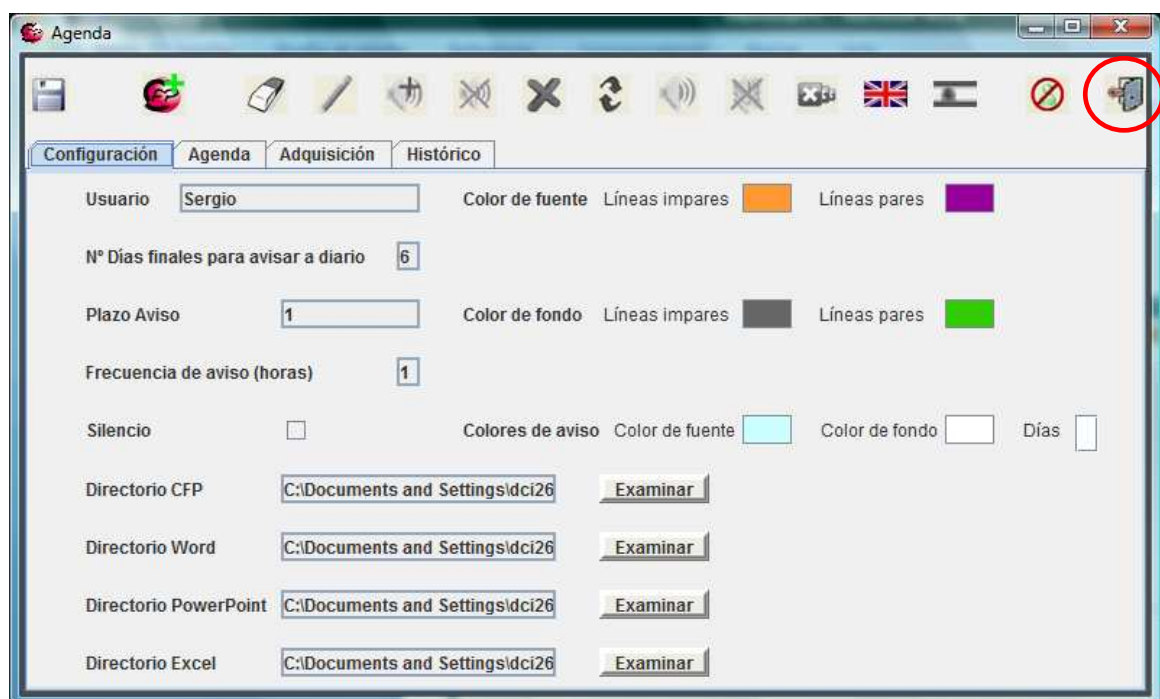


Ilustración Anexo E.34 Salir (sesión iniciada)